مكتبة خادم العلم والمعرفة

احصل على أقوى المكتبات في العالم لطلبة العلم تقريبا لكل التخصصات مكتبة خادم العلم والمعرفة

01- نوفر رسائل الاردن كاملة ب 20 دولار 3000دج للرسالة الواحدة على الرابط التالي:

https://jutheses.ju.edu.jo/default2.aspx

02<mark>-اقتني المكتبة الإلكترونية لخادم العلم والمعرفة</mark> 4000 جيقا (4) تيرا

أكثر من 90.000 بحث ورسالة علمية. أكثر من 700.000 كتاب مقال قاموس ووثيقة علمية.

> أكثر من مليون 1000.000 مخطوطة أكثر من 60.000 مادة صوتية

كامل المكتبة ب 70.000.00 دج جزائرية مع الهرديسك بالعملة الصعبة 750 دولار 750 اورو 650 اورو للاقتناء يرجى التواصل على:

رقم الهاتف: 00213771087969 البريد الإلكتروني <u>Benaissa.inf@gmail.com</u>

يرسل المبلغ في الحساب الجاري الخاص بي بالنسبة للجزائريين

ccp 76650 81 clé 51

KERMEZLI Benaissa

عبر شركة ويسترن يونيون للمقيمين خارج الجزائر باسم

# جامعة الجزائر معهد العلوم الإقتصادية

(البحنة)

حراسة تحليلية لـ الكفاءة" في التسيير حالة الكفاءة الإقتصادية والنسبية لمؤسسات السناعات النسيجية والقطنية "COTITEX" في الجزائر خلال الفترة (1988 - 1993) بإستعمال تقنيات

"LAU - YOTOPOULOS" -> "I M FARRELL"

رسالة لنبل شماده الماحستير في العلوم الأقنصادية نخصص والنجليل اللقتصادين

امام اللجنة المتكونة من :

إعردارد الرطالب : الكاوي الشيخ الدكتور : محمد الصالح ..... رئيسا الدكتور : مستود بوعلام طفياني ..... مقرزا عضوا

الدكتور : على خليد .....الدكتور : على خليد الدكتور : عبد الله بدعيدة ..... عضوا الدكتور : أحمد حمدوش .....عضوا

> 1995-1931 السنة الدراسية

#### مستخلص

تتمحر إشكائية هذا البحث في تحليسل الأسس النظرية للكفاءة، وأهميتهما بالنسبة للتنمية، وكذا مراحل تطور هسذا المفهوم في الفكر التسبيري؛ كمنا تعالج مشبكلة الكفاءة في المؤسسات الإقتصادية الجزائرينة ، منع دراسة حالة لمؤسسات الصناعات النسبيجية والقطنية ( COTITEX ) خلال القترة ( 1998-1993 ).

وتوصل البحث إلى عدة تتالج أهمهما: أن الحاجة إالى الكفاءة تنبع من إستهداف التنمية، و الإستفلال الرشيد للموارد؛ كما أن مؤسسات (COTITEX) تعميز بمستوى لاكفؤ والتصاديا في أغلب منوات الدراسة بسبب عدم المواءمة بسن أسعار عواملها الإنتاجية والتحدمات المقدمة من طرف هاته العوامل.

وفي الأخير قدم البحث إقتراحات لتحقيق الكفاءة في مؤسسات العينة.

#### **ABSTRACT**

The main alm of this thesis is to investigate the theoritical foundations of economic effeciency and its role in economic development, and the dynamics of this concept in different management schools and thought.

This thesis develops the problem of effeciency in Algerian corporations. This concept is applied to a study case of the public sector corporation of textile (COTITEX) covering the period from 1988 to 1993.

The main findings of this work are twofold: The need for effeciency is mainly driven to acheive developement—targets and rationnal use of scarce ressources. Secondly, most firms—of the public sector affiliated to COTITEX are economically innefficient in most of the periods of study. The main advocated reason is the imbalances between production factor pricing and the cost of their services.

The thesis concluded with some recommendations to improve economic effeciency in COTITEX.

# <u> اهــداء</u>

- \_ إلى والدي الكريم، الذي عبدت دعواته لي بالتوفيق الطريق لقطف هذه الثمرة.
  - \_ إلى أمي، جدتي، إخو تي وأخواتي، وكل أفراد عائلتي.
    - \_ إلى ذكرى غالية شاء القدر حرماني منها سريعا.
      - \_ إلى ذكرى مازال عطرها يملأ طريقي.
  - \_ إلى معلمي، وأساتذتي الذين كنت في حضرتهم تلميذا، وطالبا.
  - \_ إلى صديقي العزيز وأخي الذي لم تلده أمي "باديس بن عيشة".
    - \_ إلى كل طلابي في معهد العلوم الإقتصادية.
    - -إلى كل من يرفع لواء التحدي ضد الرداءة العلمية.
  - إلى كل أصدقائي وأحبائي في الجزائر والوطن العربي الكبير.

### ٹسکر

أتوجه بالشكر الجزيل، والعرفان الكبير إلى كل من:

- الأستاذ المشرف: د.طفياني مسعود بوعلام، على توجيهاته القيمة التي كانت لي نبراسا أنار دربي العلمي والبحثي.
- الأستاذ: محمد الجموعي قريشي على مساعدته لي حول موضوع البحث.
- الإخوة الأفاضل: بوعلام بن عربة، الجيلالي لعمامري، حورية دابوزعلى مساعداتهم المختلفة، والثمينة.
  - إلى لجنة المناقشة الموقرة.
  - إلى كل من أبتسم في وجهي سائلا عن مصير هذا البحث.

# المحتويات

ور فر	الإهداء
حص جوس∜∵	شکر
سون ژ	فمرس الجداول و الأشكال
سرح	فهرس الملاحق
_	<u>ه ستخلص</u>
مورط. حوري	سلفص
, -	SUMMARY
ھيڭ صن	RESUME
حل -	RESOURE .
ح ل	äasäa
ص ا	الباب الأول: التحليل النظري لمفهوم الكفاءة
	الفصل الأول: محاولة نُحديد مغهوم الكفاءة
ص 1	المبحث الأول: تعريف الكفاءة و المميتما
حر4-6	المطلب الأول: تعريف الكفاءة
در 4 در 5	المطلب الثانى: اهمية الكفاءة
-	المبحث الثاني: الغرق بين الكفاءة و كل من الإنتاجية و الفعالية
ص 7-12	المطلب الأول : الفرق بين الكفاءة و الإنتاجية
ص7	المطلب الثاني الغرق بين الكفاءة و الفعالية
حس10	المبحث الثالث: أنواع الكفاء ة - المبحث الثالث: أنواع الكفاء ق
ھى13-22	
ص 13	المطلب الأول : الكفاء ة الل قتصادية
ص 14	المطلب الثاني: الكفاء ة الهيكلية
ص 15	الهطلب الثالث: الكفاء ة التجميعية
	الهطلب الرابع : كفاء ة X
حص 21 حص 23-40	المبحث الرابع: الدراسات السابقة في موضوع الكفاءة
	المطلب الأول: دراسة "J. FARRELL" للكفاءة الإقتصادية
حس 23 عو	المطلب الثاني: دراسة "LAU- YOTOPOULOS" للكفاءة النسبية
ص 28	STEAM REFERENCE TO

دور 34	"FORSUND- HJALMARSSON" المطلب الثالث: دراسة
40,	المطلب الرابع: دراسة "LENDBERG" و " HARBISON " لكفاءة X
41,	ملخص الفصل الأول
حول 42	الغصل الثاني: تطور مغموم الكفاءة في التسيير
صر44	المبحث الأول : مغموم الكفاءة في المدرسة الكلاسيكية
<del>من45</del>	المطلب الأول : مدرسة الل دارة العلمية
53,	المطلب الثاني: مدرسة الإدارة
مور	المطلب الثالث: حركة البيروقراطية
حر 59	الهبحث الثاني : مُفَهُوم الكِفاءة في مدرسة العلاقات الإنسانية
64 <sub>روس</sub> 64	الهبحث الثالث : مفهوم الكفاءة في مدرسة العلوم السلوكية
حي 7.0	الهبحث الرابع : مغموم الكفاءة في المدرسة الرياضية
۔ حص 72	الهبحث الخامس : مغموم الكفاءة في مدرسة صنع القرارات
مس 75	المبحث السادس : مغموم الكفاءة في مدرسة النظم
مس 79 درس 79	 ملخص الفصل الثاني :
	•
ص 8 1	الغصل الثالث : طرق قياس الكفاءة الإقتصادية و النسبية
عر 81	المبحث الأول : دالة الإنتاج الكفاة
مر 84	المبحث الثاني : قياس الكفاءة الإقتصادية و النسبية لدوال الإنتاج
	الهتجانسة
مص 85	المطلب الأول : قياس الكفاءة اللقتصادية
حر 88	المطلب الثانى : قياس الكفاءة النسبية
ص 90	ملخص الفصل الثالث

الباب الثاني ؛ دراسة حالة الكفاءة الإقتصادية والنسبية لمؤسسات ص 91 م الصناعات النسيجية والقطنية "COTITEX" في الجزائر خلال الفترة (1988-1988) "J FARRELL" بإستعمال تقنيات "J FARRELL" و "LAU-YOTOPOULOS"

فصل ثهميدي : منهجية الدراسة الهيدانية

<b>سر101</b>	الفصل الأول : الكفاءة في ظل إصلاحات الثمانينات الإقتصادية في الجزائر
102 <b>,</b>	المبحث الأول : الكفاءة في ظل إعادة الميكلة للمؤسسات الإقتصادية الجزائرية
103_	المطلب الأول: مامُية إمادة الميكلة للمؤسسات الاقتصادية الجزائرية
حى 103 مى 104	المطلب الثاني : أسباب إعادة الهيكلة
	المطلب الثالث : اهداف إعادة الهيكلة
ص108 صر109	المطلب الرابع : مبادث إعادة الميكلة
دص 112	المطلب الخامس : نقييم إعادة الميكلة المؤسسات الإقتصادية الوطنية
عل 114	الهبحث الثاني : الكفاءة في ظل إستقلالية المؤسسات العمو مية الإقتصادية المنائمة
110	الجزائرية المادة الماد المادة الماد المادة الماد المادة ال
116 حر	المطلب الأول : المقصود بإستقلالية المؤسسات العمومية
117æ	المطلب الثاني: مهائق نحقيق الكفاءة في المؤسسات العمو مية الإقتصادية
	الجزائرية قبل اللستقلااية
حص 121	المطلب لثالث : فرص نُحقيق الكفاءة في المؤسسات العمو مية الإقتصادية
	الجزائرية فب ظل الاستقلالية
حر 124	المطلب الرابع تقييم كفاءة المؤسسات العموسية الإقتصادية إنطلاقا من
	تقييبم ال ستقلالية
126	الغصل الثاني ؛ نَمليل قياس الكفاءة الإقتصادية و النسبية لمؤسسات
_	الصناعات النسيجية والقطنية "COTITEX" في الجزائر خلال الفترة (1988-
	1993 ) بإستعمال تقنيات " J FARRELL" و
	" LAU-YOTOPOULOS "
126	المبحث الأول : قياس الكفاءة الإقتصادية للعينة بإستخدام تقنيات "-J
حي	"FARRELL
حول 127	
جس جس 128	المطلب الأول : نحليل المعطيات المستعملة في الدراسة
	الهطلب الثاني : طريقة التحليل الهستعملة في الدراسة
حر 123	الهطلب الثالث : نحليل نتائج الدراسة
1395	الهبحث الثاني : قياس الكفاءة النسبية للعينة باستخدام تقنيات " -LAU
	" YOTOPOULOS

140 ,523	المطلب الأول : نُدليل المعطيات المستعملة في الدراسة
مص 141	المطلب الثاني : طريقة التحليل المستعملة في الدراسة
142 س	المطلب الثالث : نمليل نتائج الدراسة
الأجور و العلاوات ع 148	الهبحث الثالث : مقارنة نتائج الكفاءة الإقتصادية للعينة
	الممنوحة للعمال
ص 149	ملخص الباب الثاني
150	الخانمة
_	أولاً : النتائج
155	ثانيا: التوصيات
155 <sub>mm</sub>	ثالثاً: أفاق البحث
156 m	الملاحق
160	المراجع

ð

# فهرس الجداول والأشكال البيانية

ص16

### أولا- الجداول:

1- الجدول (1): الكفاءة التجميعية ونقصان الرفاهية.

ص27	2- الجدول (2): نتائج دراسة "Farrel".
ص37	<ul> <li>٣- الجدول (3): النتائج الرقمية لقياسات الكفاءة الهيكلية</li> </ul>
ص 105	<ul> <li>4- الجدول (4): عدد العمال والوحدات في المؤسسات الوطنية.</li> </ul>
ص137	5- الجدول (5): نتائج الكفاءة الإقتصادية للعينة بإستخدام تقنيات "Farrell".
."Lau-Yotopo	6- الجمدول (6): نتسائج الكفساءة النسسبية للعينسة بإسستخدام تقنيسات "oulos
•	ص144
ص 156	7- الجدول (7): المعطيات المستعملة في قياس الكفاءة الإقتصادية للعينة.
ص158	<ul> <li>8- الجدول (8): المعطيات المستعملة في قياس الكفاءة النسبية للعينة.</li> </ul>
	•
	ثانيا - الأشكال البيانية:
ص8	r- الشكل (1): الإنتاجية وا <b>ل</b> كفاءة.
صو	2- الشكل (2): الكفاءة التجميعية.
	الشكل (3): نتائج دراسة "Farrell".
ص29	•
ص 83	4- الشكل (4): دالة الإنتاج الكفأة.
عر68	<ul><li>ج- الشكل (5): قياس الكفاءة الإقتصادية.</li></ul>
ص 98	<ul><li>→ الشكل (6): قياس الكفاءة النسبية.</li></ul>
ص100	7- الشكل (7): الهيكل التنظيمي للعينة.
ص 130	<ul> <li>8- الشكل (8): دالة الإنتاج الكفأة للعينة.</li> </ul>
ص 145	9~ الشكل (9): نتائج الكفاءة النسبية للعينة.

#### فهرس الملاحق

1- الجدول (7): المعطيسات المستعملسة في قيساس الكفساءة الإقتصاديسة للعينسة بإستخسدام تقنيات "Farrell"

-- الجدول (8): المعطيـــات المستعملــة في قيــاس الكفـاءة النسبيـة للعينـة بإستخدام تقنيات "Lau-Yotopoulos"

3- البرنامج المعلوماتي المستعمل في حساب الكفاءة الإقتصادية للعينة. ص 159

#### ملخص

إن الإهتمام بموضوع الكفاءة يوتبط بالحاجمة إلى إستغلال الموارد الإقتصادية إستغلالا رشيدا لما للكفاءة من صلة متينة بمسألة التنمية؛ لذا تعرف "الكفاءة" على أنها طريقة إستعمال الموارد بهدف تحقيق المستوى المكن الأعظم للمخرجات من هذه الموارد.

' ومن أجل تجسيد أهمية الكفاءة -كهدف تسييري وإقتصادي- توالت الدراسات الميدانية حول الكفاءة للمؤسسات، والصناعات، وكذا الإقتصاديات؛ فكانت بداية الإنطلاق لتطور مفهوم الكفاءة في التسيير مع مطلع القرن العشرين؛ حيث شهدت "الكفاءة" تقدما مفاجئا ومذهلا تمثل في تطبيق أساليب البحث العلمي على مشاكل التسيير.

أيضا أصبحت "الكفاءة" تستعمل كمعيار أساسي للمقارنة بين أداء المؤسسات في حالة ما إذا كانت تستعمل نفس معدل المدخلات (K/L).

ومن أجل توفير الظروف التي تمكن المؤسسات الإقتصادية الجزائرية من العمل في إطار "الكفاءة" جاءت الإصلاحات الإقتصادية مع مطلع الثمانينات.

غير أن النتيجة البارزة بعد تطبيق هذه الإصلاحات أبانت عن أن أغلب هذه المؤسسات بقيت تتصف بـ"اللاكفاءة" في تسييرها؛ ومن ثم إنخفاض مردوديتها الإقتصادية والمالية بسبب تفعيل جملة من الظروف غير الملائمة لازمت مرور هذه المؤمسات إلى الإصلاحات.

#### **SUMMARY**

Efficiency study carried out for the purpose of demonstrating how important of using economic resources rationally in order to allow a rapid economic development. In this respect the efficiency, can be defined as a method or a way in which any enterprise uses its inputs to produce a maximum output.

To bring out the significance of the efficiency as management's goal, many empirical studies about efficiency carried out at enterprise, industry and economy as whole.

ce th

At the beginning of the twent century; the term efficiency has gained a major progress, and since then, management science has applied the findings of many scientific researches in solving problems of enterprises. Nowdays enterprises employ many efficiency measures as an important instrument in the hand of managers to measure up enterprise performance, especially, with those using the the same input ratio (k/l).

When economic reform implemented at the beginning of the 1980's, and mainly, it aimed to create the right conditions for Algerian enterprises to be more efficient. After a while many enterprises have not yet been capable of improving their efficiency measures. These lend us to say that reform seems to have failed to create the appropriate conditions.

#### Résumé

L'intérêt que présente le thème "éfficacité " est lié au besoin ultime de l'éxploitation rationnelle des ressources économiques en raison de la relation étroite entre l'éfficacité et la question de développement. Alors, "l'éfficacité" est définie comme étant la manière de se servir des ressources afin de realiser le niveau maximale possible d'out-puts à partir de ces ressources.

Les études empiriques se succédaient au sujet de l'éfficacité des entreprises des industries et même des économies, et cela pour montrer l'importance de "l'éfficacité" comme finalité marginale et économique. Les débats sur l'évolution de ce concept dans le domaine de la gestion ont vu le jour au début du 20ème siècle et c'est alors que le concept "l'éfficacité" a connu un grand et brusque progrés qui s'est réalisé dans l'application des mèthodes de recherche scientifique aux problèmes de gestion.

"L'éfficacité" est devenu aussi un étalon principal pour comparer les performances des entreprises et pour juger leurs santés économiques dans le cas où elles possédent le même taux d'inputs (K/L).

D'autre part, le besoin de doter ces entreprises économiques des moyens permettant d'activer dans un cadre "d'éfficacité" dans lequel se retrouve l'Algerie, est le principal mobile qui l'a poussé à entamer les réformes économiques à partir des années 80. Mais un fait notable est caractéristique de l'application de ces reformes, c'est que la plupart des entreprises qui en sont concernées sont restées inéfficaces dans leur gestion ce qui a entrainé une baisse de leurs rentabilités économiques et financières à cause d'un ensemble complexe de corditions défavorables ayant accompagnéle passage de ces entreprises vers l'éfficacité.

# المقدمة

#### <u>أولا: طرح الاشكالية:</u>

كانت ولا تنزال المجتمعات تسعى إلى تحقيق التنمية والنمو (1) من أجل الحصول على مستويات مرغوبة من الرفاه الإقتصادي والإجتماعي، خاصة تلك المجتمعات المصنفة ضمس الدول المتخلفة، بيد انه إذا كانت هذه هي الغاية الاساسية والملحة فكيف يكون السبيل إلى تحقيقها؟.

إن ذلك يتحقق عن طريق إستغلال الموارد النادرة، وكذا غير المستغلة فمالموارد -- بمختلف أنواعها ذات أهمية خاصة لعملية التنمية والنمو في أي إقتصاد كان .

غير أن مباشرة عملية إستغلال الموارد النادرة، والمعطلة لابد وأن يطرح إشكالا هو الأحسر، يتمثل في السؤال التالي: هل القيام بعملية الإستغلال يؤدي بالضرورة إلى تحقيق الأهداف المخططة؟

في هذا الصدد نقول أن مجسرد الإستغلال لا يحقق المبتغي، بل قد يؤدي أحيانا إلى نسائج عكسية وسلبية تتمثل في تكاليف التنمية والنمو. وعليه فإن تحقيق هذين الأخيرين مرتبط إلى حد كبير بما يصطلح عليه بمفهوم الكفاءة (EFFICIENCY) في التسيير، أي الرشادة في إستغلال الموارد وعدم إهدارها وتبذيرها.

<sup>(1)</sup> نقصد بالتنمية هنا المصطلح المقابل لـ (Developement) باللغة الإنجليزية، ونعنى به عملية نقل المجتمع من الوضع الإقتصادي والإجتماعي المتخلف إلى الموضع الإقتصادي والإجتماعي المتقدم.

بينما نقصد بالنمو المصطلح المقابل لـ (Growth) وهو يعني تطور الكمينات الإقتصادية المجمعة ضمن موحلة طويلة.

هذا الإستغلال الرشيد للموارد الإقتصادية يجب أن يستند إلى وجود فكر تسييري قائم على أسس علمية يكون بمثابة المرجع في عقلتة النشساطات الإقتصادية، وهو ما بندأ تحقيقه على يند " تايلور" وزملائه في أوائل القرن العشرين.

وما يلاحظ بالنسبة لوضعية بعض البلدان المتخلفة التي سارعت إلى إنتهاج سبيل الإستيراد المكثف المكاف وتوفير رؤوس الأموال هوعدم تحقيق التنمية المنشودة فيها، وهذا راجع في رأينا إلى عدم مصاحبة ذاك النهج المتبع عملية كشف وجذب الكفاءات التسييرية والإهتمام بها. نقول هذا إنطلاقا من القناعة التي مؤداها أن الكفاءة التسييرية تعتبر عنصرا محددا للتنمية، ومن ثم ينبغي الإهتمام بإيجاد وتنمية الموارد التسبيرية، وربطها ممتطلبات التنمية خاصة وأن هذه الموارد لا تظهر تلقائيا. كما أن تحقيق الإنتاجية المرتفعة هو أمر متعلق إلى درجة كبيرة بالكفاءة في التسبير، فقد دلت دراسات تجريبية(1) أجريت على مصانع تماثلت من حيث حجمها، وإستثماراتها وطبيعة إنتاجها ونوعية آلاتها عن مستويات محتويات كفاءتها التسييرية.

بناءا على ما تم إستعراضه ينبغي البحث عن الطريقة المثلي التي يتسم بواسطتها مـزج عوامـل الإنتاج، ونعني بذلك البحث عن الكفاءة، وبالخصوص كفـاءة أهـم عـامل إنساجي ألا وهـو عنصـر العمل.

ونظرا لأهمية هذا الموضوع فقد حظي مفهوم الكفاءة بالإهتمام من قبل الإقتصاديين والمسيرين.

وإذا كان من ميزات العلوم التطور، ومن بينها التسيير فهذا يعني أيضا أن المفاهيم المكونة له لابد وأن يصاحبها التطور في جميع جوانبها (المحتوى، طرق القياس ...الخ) مع تطور المدارس المنتمية إلى علم التسيير.

وفي الوقت الذي كان يشهد فيه مفهوم الكفاءة تطبيقات واسعة في البلدان المتقدمة كانت معظم الدول المسماة النامية تعيش حالة من إهدار الموارد وتبذيرها بسبب إنتهاجها من حيث لاتدري لسبيل " اللاكفاءة " في تسبير مواردها، من بين هاته الدول الجزائر التي تنبهت لهذا المشكل وحاولت إنباع مسلك الكفاءة في تسبير مؤسساتها الإقتصادية فجاءت الإصلاحات الإقتصادية مع مطلع الثمانينات لتعكس الحاجة الملحة إلى الكفاءة في التسبير.

بعد أن بينا معالم مشكلة البحث، وحدودها، والأسباب الـ أدت إليهما، وطبيعة الظروف التي نشأت فيها وتطورها التاريخي، فإننا نطرح هذه المشكلة في صيغة الأسئلة التالية:

س1- ماذا يقصد بمفهوم الكفاءة؟ وما الفرق بيسه وبين كيل من مصطلحي: الإنتاجية
 والفعالية؟ ثم ماهي أنواع الكفاءة؟ وأخيرا ماهي الدراسات السابقة في موضوع الكفاءة؟

س2- ماهي العوامل التي دفعت بمفكري المدارس التسبيرية إلى الإهتمام بموضوع الكفساءة؟ ثم ماهي الصبغة التي صبغ بها هذا المفهوم في الإنتاج الفكري لكل مدرسة؟.

ص3- كيف كان ينظر إلى مفهوم الكفاءة في المؤسسات العموميسة الإقتصادية الجزائرية في إطار فلسفة الإصلاحات الإقتصادية التي مست هذه الأخيرة إبتداءا من الثمانينات؟

س4- ماهي التقنيات المستعملة في قياس الكفاءة؟

وإستفاءا لهذه الدراسة حاولنا أن ندعم ذلك كله بدراسة حالمة لقيباس الكفاءة الإقتصادية والنسبية للمؤسسات العمومية الإقتصادية الجزائرية في قطاع الصناعات النسيجية القطنية (COTITEX)

## ناتيا: <u>فرضيات البحث</u>.

بعد التجميع التمهيدي للمعلومات التي نعتقد أنها ترتبط بالموضوع الذي نحسن بصدد بحشه، قمنا بصياغة عدة فرضيات محددة نعتبرها أكثر الإجابات إحتمالا عن الأسئلة التي نقوم بفحصها هذه الفرضيات هي:

- 2- تحديد أنواع الكفاءة إنما يعتمد على انغرض مسسن الكفاءة.
- 3- من أجل تجسيد أهمية الكفاءة توالت الدراسات التجريبية في هذا الموضوع.
- 4- جانب التطور لازم مفهوم الكفاءة منذ أوائل القرن العشرين، وكان هذا المفهوم يسزداد تماسكا مع تطور الفكر المدرسي التسييري.
- إطار البحث عن كفاءة التسيير للمؤسسات إلاقتصادية الجزائرية جاءت إصلاحات الثمانينات. غير أن الظروف التي لازمت هذه الإصلاحات أعاق تحقيق هدف الكفاءة المنشود.

## ثالثا: أسباب إختيار البحث.

توجد عدة أسباب دفعتنا إلى إختيار البحث في هذا الموضوع دون غيره، نجملها فيما يلي:

- 1- نوع التخصص العلمي اللذي أدرس فيه، فهذا الموضوع ذو صلبة متينة بتخصص التحليل إلاقتصادي الذي زاولت فيه دراساتي لما بعد التدرج وبتخصص التسيير اللذي كان مجال دراستي في مرحلة التدرج.
  - 2- ميسلي الطبيعي للبحث والإستطلاع في موضوع الكفاءة في التسيسمسير.
    - 3- شعوري بالقيمة والأهمية تجاه موضوع الكفاءة في التسيير.
- 4- إمكانية البحث، أي أن هذا الموضوع قابل للبحث والدراسة نظرا الإمكانية الوصول
   إلى المعلومات المتصلة بالموضوع.

# عا: أهمية البحث.

إن أهمية هذا البحث تكمن في تحليل مفهوم الكفاءة، وعرضه بصفة مبسطة سهلة الإستيعاب، وهكذا يصبح في متناول الباحثين في موضوع الكفاءة أرضية نظرية تحكنهم من إنجاز دراسات نظرية أخرى مكملة أو دراسات ميدانية جديدة تتعلق بموضوع الكفاءة في الإقتصاد الجزائسري، كما نقس بأن هذا البحث لا يمثل إضافة جديدة لحقل المعرفة العلمية، إنما قيمته في مجال البحث العلمي تتمشل في كونه يعتبر سدا لنقص موجود في موضوعات الكفاءة على مستوى مكتبة معهد العلسوم الإقتصادية ومكتبة جامعة الجزائل.

المصناعات النسيجية القطنية (COTITEX)؛ وهذا من خلال عرض، وتحليل مستوى ادائهسا وتسييرها من منظور الكفاءة؛ أي تبيان ما إذا كانت كفأة في تسييرها أم لا؟ وماهي العوامل المنق أسهمت في ذلك؟؛ فإذا ما كانت كفأة فإننا سنقرح طرق تدعيم أسلوبها الكفؤ، أما إذا كانت غير كفأة فتحاول أن نقدم أسباب ذلك وكذا الحلول المقترحة لجعل تسيرها كفؤا.

وبذلك يتوفر لدينا دراسة حول كفاءة إحدى فروع النشاط الإقتصادي "الصناعات النسيجية القطنية" في الجزائر تمكن من إجراء دراسات مقارنية بين كفاءة - إن توفيرت شروط المقارنة - هذا الفرع في الجزائر ومثيله في دول أخرى.

# خامسا: <u>أهداف البحث</u>.

إن النتائج التي نتطلع إلى الوصول إليها من بحثنا هذا تتمثل فيما يلي:

1- التحديد الدقيق نحتوى مفهوم الكفاءة، فكثيرا ما نصطدم في المراجع باللغة العربية بوجود خلط في إستعمال مصطلحات (الكفاءة، الانتاجية، والفعالية) بنفس المعنى وكترجية للمصطلح باللغة الإنجليزية (EFFICIENCY) أو الفرنسية (L'EFFICACITE) بينما في حقيقة الأمر كل مصطلح يفيد معنى معينا.

- 2- رفع كفاءة الباحث نفسه من خلال إطلاعه على الأسس النظرية لهذا المفهوم.
- 3- توفير مادة نظرية، وميدانية حول هذا المفهوم لزملائي الباحثين، ومس شم إثراء المكتبة ببحث جديد يكون نبراسا لمن يريد تعميق البحث في هذا الموضوع.
- 4- توفير بعض التقنيات المستعملة في قياس الكفاءة للمؤسسات إلاقتصادية، مع تجريب تطبيق هذه التقنيات على المؤسسات الإقتصادية الجزائرية.

## سادسا: الدر اسات السابقة في الموضوع.

بالإضافة إلى الدراسات العلمية المعمقة في موضوع الكفاءة التي تمت على يبد مجموعة من الأساتذة في الجامعات الأجنبية، والتي سوف نتعرض لها بالتفصيل فيما بعد، نشير إلى أن بحنها همذا الموضوع، وتتعلق بقيباس الكفاءة الإقتصادية في صناعة إنتاج

الكهرباء في الجزائر وبعض الدول الأخرى، هذا البحث يشكل محتوى رمسالة ماجستير أنجزها في جامعة (Leicester) البريطانية في سنة 1988 السيد/ محمد الجموعي قريشي.

#### سابعيا

# المنهج المستخدم في البحث.

للإجابة عن إشكالية البحث، وإثبات صحة الفرضيات المتبناة أخترنا منهجا تاريخيا تحليليا
 فيما يخص الجزء النظري، ومنهج دراسة الحالة للجزء الميداني.

أما أدوات التحليل المستعملة فتتمشل في أدوات النظرية الإقتصادية الجزئية (دالة الإنتاج ودالمة البيانيسة ودالمة الربح) إضافة إلى بعض أدوات القياس الإقتصادي مع تدعيم ذلك بالأشكال البيانيسة والمنحنيات.

وقد تناولنا دراسة هذا الموضوع في بابين يختبص الأول بالتنحليل النظري لمفهوم الكفاءة، وقد قسمناه إلى ثلاثة فصول، يتناول الأول محاولة تحديد مفهوم الكفاءة، فتعرضنا في مبحثه الأول إلى تعريف الكفاءة وأهميتها، وفي الشاني إلى توضيح الفروق بين الكفاءة وكبل من الإنتاجيسة والفعائية، وفي الشالث إلى عوض وتحليل أنواع الكفاءة، أما في المبحث الرابع والأخير تناولنا الدراسات السابقة في موضوع الكفاءة.

بينما يتناول الفصل الثاني من هذا الباب تطور مفهوم الكفاءة في التسيير،

وقد قسمناه هو الأخر إلى ستة مباحث، يتناول كل مبحث مفهوم الكفاءة في مدرسة من مدارس التسيير وهي: المدرسة الكلاسيكية، مدرسة العلاقات الإنسانية، مدرسة العلوم السلوكية، المدرسة الرياضية، مدرسة صنع القرارات، ، ومدرسة النظم على المرتب. أما الفصل الشالث فتعرضنا فيه إلى تناول طرق قياس الكفاءة الإقتصادية والنسبية باستخدام تقنيات مختلفة؛ وهذا الفصل يعتبر بمثابة الخلفية النظرية الرئيسية للجزء الميداني.

أما الباب الثاني من البحث فيختص بدراسة حالة لقياس الكفاءة الإقتصادية والنسبية لعينة من المؤسسات العمومية الإقتصادية الجزائرية التابعة لقطاع الصناعات النسيجية القطنية ( COTITEX)؛ فبعد فصل تمهيدي ضمناه إستفاء كل المتطلبات المنهجية، تعرضنا في فصل أول إلى عرض وتحليل الكفاءة في المؤسسات الإقتصادية الجزائرية في فعرة الإصلاحات الإقتصادية للثمانينات، وأرتأينا تقسيمه إلى مبحثين، يختص الأول بتناول الكفاءة في ظل إعادة الهيكلة للمؤسسات الإقتصادية الجزائرية، بينما يختص الثاني بدراسة الكفاءة في ظل إستقلالية المؤسسات العمومية الإقتصادية الجزائرية؛ أما في الفصل الثاني

فقمنا بتحليل نتائج الكفاءة الإقتصادية والنسبية للعينة خلال الفؤة ( 88 – 1983) وهي الفوة التي تم فيها تطبيق الإصلاحين المذكوريين علم العينة، حيث طبقنا في المبحث الأول تقنيبات "Farrell" وفي الشاني تقنيبات "Lau-Yotopoulos"، وفي المبحث النبائث حاولتنا أن القارن بين نتائج الدراسة

والأجرد والعلاوات الممنوحة من طرف مؤسسات العينة.

واخيرا ختمنا هذا البحث ككل بخاتمة عامة خلصنا فيها إلى عدة نتائج، مكنتنا هي الأخرى من إبداء بعض التوصيات في هذا الموضوع وبغية فتح باب البحث من جديد في هذا الموضوع قمنا بطرح بعض الآفاق للبحث في شكل عناوين تصلح لأن تكون إشكاليات موضوعات بحث.

ونشير في الأخير إلى أننا قمنا بتقديم كل فصل ومبحث سواء في الجسزء النظري أو الميداني

ونشير في الأخير إلى أننا قمنا بتقديم كل فصل ومبحث سواء في الجنزء النظري أو الميداني بمقدمة جزئية تتناول الإشكالية الجزئية (الفرعية) للإشكالية الكلية (العامة) وضمنا كبل فصل ومبحث بخاتمة وجيزة، كما أرفقنا في نهاية كل فصل ملخصا له.

نقوم في هذا الباب بإستعراض التحليل النظري لمفهوم الكفاءة حتى يتسنى لنا توفير و إكتساب المعرفة النظرية التي تسهل علينا - قدر الإمكان - إسقاط المعلومات النظرية على الواقع الميداني، و الإنطلاق في إستقراء و تحليل معطيات هذا الواقع على أسس علمية سليمة ؛ وعليه فإن نقطة البداية في هذا الباب تكون محاولة تحديد مفهوم الكفاءة - و هذا في فصله الأول- حيث نعطي تعريف " الكفاءة و تبيان أهميتها ؛ بعد ذلك نتناول الفرق بين الكفاءة و كل من الإنتاجية و الفعالية ، بهدف إزالة الخلط الموجود بين مصطلع الكفاءة و هذه المصطلحات ؛ و بعد أن نكون قد تعرفنا بصورة دقيقة على المحتوى التعريفي السليم لهذا المفهوم، ننطلق في إستعراض أنواع الفكاءة مبتدئين بالكفاءة الإقتصادية , مرووا بالكفاءة الهيكلية و التجميعية ، و إنتهاءا بكفاءة ""

و نختم الفصل الأول بتناول الدراسات الميدانية التي قت في موضوع الكفاءة و هذا من خلال أعمال "FORSUN-HJALMARSSON"و "LAN-YOTOPOULOS" وأخيرا "HARBISON" و "LENDBERG".

أما في الفصل الثاني من هذا الباب فنتثقل الى دراسة تطور مفهوم الكفاء عبر المدارس التسييرية إبتداء بالمدرسة الكلاسيكية و إنتهاء بمدرسة النظم

- أما الغصل الثالث و الأخير فنحلل فيه طرق قيباس الكفاء الإقتصادية و النسبية ؛ و هما الطريقتان اللتان إستعملناهما في الدراسة الميدانية .

# الفصل الاولء محاولة تحديد مفهوم الكفاءة

إن مرضوع الكفاءة كان ولا يزال محور الاهتمام سواء أكان ذلك من طرف الإقتصاديين أو المسيرين، وليس أدل على ذلك من كون أن إستهداف الكفاءة كان وراء دعوة كل من "آدم سميث- ADAM SMITH" و"تشارلز بابيج CHARLES BABBAGE" إلى تقسيم العمل والتخصص، فالثلاثة قصول الأولى من كتاب"سميث" "ثروة الأمم" المنشور في عام (1776) كانت تدور حول عملية تقسيم العمل مستدلا عن ذلك يتجربة إنتاج الدبابيس، وأشار إلى تكرة الكفاءة بمعالجة جعل إنتاج العمل السنوي يتناسب إلى حد كبير مع عدد المستهلكين غيرأند لم يتناول معالجة مشكلة خفض التكاليف (1)

كذلك "بابيج" تعارق إلى موضوع الكفاءة عن طريق مناداته بالتخصص، وتقسيم العمل، فقد تضمن ذلك كتابه "حول اقتصاد الآلات والمنتجين" المنشور في عام (1832) (2)

إن الكفاءة كمفهوم تتصف بالديناميكية، حيث أنها لم تتوان عن ملازمة التطور الفكري، فبعد الاقتصاديين الكلاسيكيين، لم يفغل إقتصاديو المدرسة الكلاسيكية الجديدة "النيركلاسيك" فكرة الكفاءة، فلم يكتفوا يتوضيح الطاهرة الإقتصادية على أنها إستهداف اللذة، وتهنب الألم، أي تحقيق أقصى منفعة، أو إشهاع بأقل تكلفة (سعر) من طرف المستهلك، بل راحوا يكشفون عن شكل التنظيم الصناعي، وكذلك السياسات الاقتصادية التي من شأنها أن تؤدي في النهاية إلى التمكن من تحقيق أقصى إنتاج بأقل تكلفة.

بيد أن الاهتمام بموضوع الكفاءة لم يقتصر على أبحاث، ودراسات علماء النظرية الاقتصادية -وإن كان لهم السبق في ذلك- بل تعناه إلى مجال علم التسيير (MANAGEMENT). (فإذا كانت هناك كلمة واحدة ترتبط في أذهان الناس بالإدارة أكثر من غيرها فهي: الكفاءة) (3) فضلا عن ذلك فإن إحدى المدارس العلمية للتسيير، وهي مُدرسة الإدارة العلمية الصق بها مصطلح الكفاءة كصفة، فأصبحت تعرف بإسم "الإدارة بالكفاءة (4)

<sup>(1) -</sup> أنظر / تمدي أمين عبد الهادي. نظرية الكفاية في الرشيفة العامة. ط أ. الكويت : دارالفكر العربي ، 1966 ، ص54.

<sup>(2) -</sup> أنظر/ ر.جالد. دتكان ، أفكار عظيمة في الإدارة ، تر: محمد اغديدي، القاهرة : الدار الدولية للنشر و العرزيع ، 1991، ص31

<sup>(3)×(4)-</sup>أنظر/ المربع السابق-س 49

هذا المفهرم أم يعوان هو الآخرعن إنتهاج سبيل التطور في إطار تعاقب المدارس التسييرية، ومن ثمة كان محود إنشفال مفكريها هو :كيث نحقق الكفاءة؟.

إذا تسعشف من السرد الرجيز السابق أن كل من الاقتصاديين والمسيرين كانوا على معرفة وقيقة يفكرة الكفاء، قبل أن يأخارا مثارا عن الهندسة. (5)

بعد إستمراضنا تلسيرة التداورية التاريخية شهوم الكفاءة كبدخل لهذا الفصل، لابد وأن تتسامل عن المحتوى التعريفي لهذا المصطلح الذي تال إهتمام الاقتصاديين، والسيرين، وأصبح يشكل هدفا مبتفى ليحوثهم.

فما هو تمريف الكفاءة كإصطلاح؟ وماهي أهمية الكفاءة؟ ثم إلى أي مدى يمكن القول أنها تتميز عن كل من الإنتاجية، والفعالية؟ بعد ذلك ما هي أنواعها؟ وأخيرا ما هي الغراسات التي تحت في موضوع الكفاءة؟

<sup>(5)→</sup> حيث أن هذا المعطاح أستعمل في مجالي النظرية الاقتصادية والتسبير منذ القرن 20، بعد أن كان يستعمل من طرف علما، الهندسة خلال النصف الثاني من القرن 19، أنظر /صدي أمين عبد الهادي، مرجع سابق-ص53.

# المبحث الأول: تعريف الكفاءة، واهميتها.

# الطلب الأول: تعريف المعادة. (EFFICIENCY)

إن "مصطلح" الكفاءة جار إستعماله بصفة متزايدة، فهو كمفهوم (CONCEPT) يستعمل من طرف الاقتصاديين، المهنديين، وكذلك صانعي السياسة.

والكفاءة يمكن أن تعرف على أنها إستعمال الموارد بطريقة أكثر فعالية، فالكفاءة هي <<كيف نستعمل الموارد يطريقة أحسن في إنتاج شيء ما>>. (6)

وزيادة في التوضيح نقول: أن عملية (PROCESS) الإنتاج تعتبر غير كفأة (INEFFICIENT) لو أنها تطلبت إستعمال كمية أكبر على الأقل لمدخلات واحدة (ONE INPUT)، ولكن ليس أقل من مدخلات أخرى لإنعاج كمية أخرى بتوافيق أخرى (COMBINATION).

ويمكن لنا أن نقدم فكرة عامة عن الكفاءة بسياقنا لمايلي: نفترض أننا بصدد وحدتين إنتاجيتين للمؤسسة الرطنية لإنتاج وتوزيع الفازات الصناعية (ENGI) في الجزائر، هاتين الوحدتين هما: ورقلة (A)، وعنابة (B)، فنقول أن الوحدة (A) أكثر كفاءة بالنسبة للوحدة (B) لو أنها تستطيع أن تنتج أكثر من مخرجات أو ناتج (وليكن غاز الإسيتيلين) بإستعمال نفس كمية المدخلات المستعملة من طرف الوحدة (B)، أو بمعنى آخر أنها تستطيع إنتاج نفس المخرجات (OUT PUT) بإستعمال أقل مدخلات (IN PUTS).

منا التعريف للكفاءة بأخذ بعين الإعتبار الجانب التقني للوحدتين المذكورتين، ومن ثم فالوحدتان غير ومن ثم فالوحدتان غير ومن ثم فالوحدتان غير المقارنة إلا إذا كانت لهما نفس عمليات الإنتاج (PRODUCTION PROCESS) عمنى أنهما المعنى نفس معدل المدخلات (RATE OF INPUTS).

<sup>(6)</sup> M.J.KORICHI. MEASURING ECONOMIC EFFICIENCIY IN MANUFACTURING INDUSTRY: A

STUDY OF ELECTRICITY GENERATING INDUSTRY IN ALGERIA AND SOME OTHER COUNTRIES

(1974-1983) LONDON 1988, P1 (رسالة ماجستير غير منشورة )

<sup>(7)-</sup>A.KOUTSOYIANNIS, MODERN MICROECONOMICS-LONDONMACMILLAM, 1979, P67-68

إذا نستنتج عما سبق أن الكفاءة تتأثر بحجم المدخلات، ولكن ألا توجد عوامل أخرى تتأثر بها الكفاءة إن حجم المدخلات لا يمثل العامل الوحيد الذي تتأثر به الكفاءة فهناك أيضا عوامل أخرى لا تتعلق بالعامل السابق، تتمشل في محيط (ENVIRONMENT) المؤسسة، ومستوى تسييرها (MANAGEMENT) وتنظيمها، إلى غير ذلك من العوامل. (8)

إذا نتوصل من تعريف الكفاءة السابق إلى القول أن جوهر الكفاءة هو محطمة الإنتاج، وتدنية التكاليف مجعنى آخر إن الكفاءة تتمثل في معادلة يحتوي أحد طرفيها على بلوغ أقصى إنتاج بتكاليف محدودة، بينما يحتوي الطرف الآخر على بلوغ الحد المقرر من الإنتاج بأقل تكلفة.

#### المطلب الثاني: أهمية الكفاءة.

إن الحاجة إلى الكفاءة تنبع من وجود المشكلة الاقتصادية، حيث أن أساس هذه المشكلة موالذي ينعكس في عدم المواحة (التناسب) بين حاجات الأفراد من السلع، والخدمات المتصفة بالتعدد، والتجدد، واللاتهائية، وبين موارد المجتمع المتميزة بالندرة يحتم بالضرورة إستعمال هذه الموارد إستعمالا أمثلا، ورشيدا، يهدف الحصول على أكبر عائد منها لإشباع أكبر عدد محكن من الجلهات، فتحديد نوع، وحجم السلع، والخدمات التي نرغبها، وترتيبها حسب أهميتها النسبية لابد ، وأن يتبع بعملية تنظيم الإنتاج، إلا أن هذه الأخيرة تطرح إشكالا يتمثل في : كيفية حصر وتعبئة الموارد الاقتصادية المتاحة، وتخصيصها (توزيعها) للاستخدامات المختلفة المرغوبة؛ (9)

وكإجابة عن هذا السرّال، ومعالجة للإشكال نقول إن المجتمعات الاقتصادية تسمى إلى توزيع مواردها بالشكل الذي يتيح تحقيق الكفاءة الاقتصادية القصوى، وذلك بإستخدام ،ومزج عناصر الإنتاج بتلك التوافيق، أو التوليفات (COMBINATION) التي تؤدي في النهاية إلى الحصول على أقصى إنتاج ممكن. (10)

(8)-M.J.KORICHI, OP.cit.P.1

<sup>(9)-</sup> مثا إذاإنطائنا من أن علم الاقتصاد هو علم الندرة».

<sup>(10)-</sup>أنظر/عسر صخري، المتصاد المؤسسة-ط 1 ، الجزائر : ديران المطبوعات الجامعية ، 1983 ، ص12،

من هنا تتضح الأهمية القصوى للكفاحة في النظرية الاقتصادية، والتسيير، وليس أدل على الأهمية العي أولاها الإقتصاديون للوضوع الكفاحة من وصف الاقتصادي "جيفونز TEVONS" مشكلة الكفاحة بأنها المشكلة الأساسية في الاقتصاد. (11)

كما أن الرغبة في تحقيق الكفاءة كانت هي الدافع الذي قاد شركة "جنرال موتورز" إلى تبني إستراتيجية "ساتيرن" المتعلقة في قكين أكبر صناعات السيارات الأمريكية من المنافسة في الأسواق الدولية (12)

وقد قال حينلاك رئيس مجلس إدارة الشركة "روجر سميث": <<ستصبح "ساتيرن" أقل طلها للممالة،أو للموارد، وأقل طلها لكل شيء عملناه من قيل>> (13)

وكان هدف "جنرال موتورز" يتجلى في استعمال أحدث تكنولوجها مؤقنة (AUTOMATION)، وخطوط إنتاج قصيرة قكن في النهاية إنتاج سيارات أكثر بعدد أقبل من العاملين؛ هذا هو غط الكفاءة الذي لابد منه لتتمكن الولايات المتحدة من أن تصبح في إستطاعتها مرة أخرى المقدرة على المنافسة الدولية للسيارات. (14)

علاوة على ما سبق ذكره، فإن الكفاءة كمطلب إقتصادي، وتسييري تجد لها إنعكاسا في ضرورة وجود ما يصطلح عليه "بالبحث والتطوير-R.D" في معظم المؤسسات خاصة تلك التي تتبنى "الاستراتيجية متعددة الجنسيات"، و"الاستراتيجية العالمية أوالإجمالية".

وأخيرا نستنتج أن أهمية الكفاء تترجم في مبدأ الإنتفاع من الموارد المادية، والبشرية المتاحة بأقل تكلفة عكنة، أي أن مبدأ الكفاء يعتبر المبيز لكل نشاط يحاول بالوسائل المتاحة زيادة فرصة بلوغ أهداك معينة بإستخدام إمكانات قليلة.

<sup>54</sup>مين ميدي أمين عبد الهادي، مرجع سايق-0

<sup>(12)-</sup>أنظر/و.جاك.دنكان، مرجع سابق-ص50

<sup>(13)</sup> كا (14)-أنظر/الرجع السابق-ص50 ،51

# المحث الثاني: الفرق بين الكفاءة وكل من: الإنتاجية، الفعالية

#### ألطلب الأرل: الفرق بيين الكفاءة والإنتاجية

إن بعضا من الكتاب يستعملون مفهومي الكفاء، والإنتاجية كمترادفين (15) ، بما يقود إلى إهمال، أو قهاهل الفرق الموجود بين المصطلحين، وهذا مرده إلى أن الكفاءة بالمعنى الذي تناولناه سابقا تعتبر قريبة جدا من الإنتاجية بإعتبار أن هذه الأخيرة تمثل المدخلات في علاقتها بالمخرجات؛ أما إذا أردنا أن نعطي تعريفا لمصطلح االإنتاجية فإنه ينبغي الإشارة إلى أنه بالإمكان التمييز بين تعاريف عدة لهذا المفهوم تهما للكاتب سماحب التعريف— وللحالة المدروسة، وعليه تعرف الإنتاجية بأنها: (16)

-أولا: أداة قياس للعالم العقني.

- الياد أداة قياس الإقعصاد في الرسائل.

- العام العام الله عنه الله عنه الله الم العام معين.

ببدو لنا بالملاحظة أن هناك إختلافات تكتنف هذه التعاريف الثلاثة، وتميزها عن بعضها البعض، ومرد هذه الإختلافات -بعد إعادة وضع هذه التعاريف في إطار سياقها- يرجع إلى ما يلي:

- التعريف الأول يعكس نتيجة الدراسات التي تمت في مستوى أكثر شمولية، ونعني به مستوى "الماكرواقتصادي" وهو يمتد على مدى زمني طويل، لأنه يحاول البحث عن أسباب التقدم الاجتماعي، وتحسين مستوى معيشة أفراد المجتمع، وهذا بعد دراسة، وتحليل مختلف الطواهر التقنية، الاقتصادية والاجتماعية.
- أما التعريف الشاني، فيتعلق بالمد (الفترات) الزمنية للخيرات التي تكون متاحة للفرد من أجل الإنتاج، والإستهلاك، وضمان العيش ؛ وما يميز هذا التعريف أنه صالح على مستوى المؤسسة، وعلى مستوى

<sup>(15)-</sup>أوضع كل من ( J.BURKHEAD) و(P.HENNIGAN) في دراسة نشرتها مجلة (PAR) الامريكية، بأن عرض الادب المكتوب عن الانتاجية يشير الى أن الانتاجية قد وصفت أو عرفت بعبارات عديدة مثل الكفاسة، والفعالية...أنظر/ وجيه عيد الرسول العلي، الانتاجية- مفهرمها ، فياسها ، العرامل المزارة فيها. ط. أ ببردت: دار الطليمة للطباعة سمي 17

الاقتصاد، أي أنه صالح على المسترين الجزئي، والكلي؛ والاقتصاد في الوسائل من أجل تحقيق هدف معين يقترض إنتهاج أسلوب الخيارات، أي ترتيب هذه الوسائل بناءا على منفعتها، كما يفترض أيضا القيام بالتقديرات، ثم التنظيم، وأخبرا التطبيق.

إذا تستشف من علاا التعريف أن الإنتاجية عنصر هام في اتخاذ القرارات، في العديد من المجالات الاجتماعية، والاقتصادية على مسترى المؤسسة وعلى مسترى الاقتصاد. (17)

أما التعريف الثالث فيفترض العمل الفوري؛ فستكون فائدة كبيرة للمؤسسة (فيما يخص إنتاجيتها) إذا قامت يتسوية المشاكل التقنية مثل تحسين أداء المصالح (المراقبة، الصيانة)، تسوية الإنتاج ...الخ، والاهتمام يسياسات تنظيم طرق العمل، وسياسات المنح الجماعية.

لتوضيح أكثر الغرق بين الكفاء، والإنتاجية نسوق دالة الإنتاج الإفتراضية التالية:

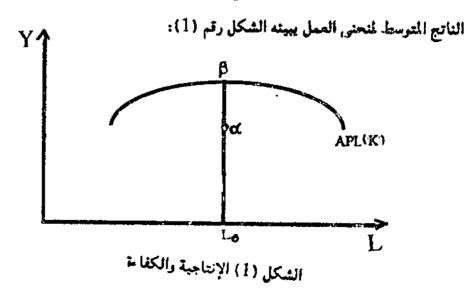
Q=F(L,K)

حيث: Q تشير إلى المخرجات.

عوامل الإنتاج التي تشكون منها دالة الإنتاج أعلاه هما فقط: (L) العمل، (K) رأس المال.

إنتاجية العمل، ورأس المال هي: Q/K, Q/L على التوالي.

هذان المقياسان (Q/K, Q/L) يعرفان بالناتج المتوسط للعمل ، و رأس المال (APK,APL) بالترتيب.



بإقعراض أن رأس المالا (K) ثابت، فنلاحظ أن (APL) يتصاعد في بداية الأمر، ثم يتناقص يمد ذلك، وهذا تهما لسريان قانون تناقص الفلة فلو كانت النقطة (C) قشل إنتاجية العمل الحالية للمؤسسة، ولكن بالنسبة للمس العمل فيكن أن يكون له إنتاجية متوسطة عند النقطة (B)؛ هذه النقطة هي المستوى الكفؤ (-THE EFFI) للعمل --(LO) و واضع أنها أعظم من النقطة (C). (8)

إذا نستنتج أن الإنعاجية تتعلق بالمغرجات الحالية المنتجة بـ (LO)، بينما الكفاءة تتعلق بـ :ماذا يجب أن ينتج، أي (LO).

بيد أنه إضافة إلى ذلك فإن "منظمة العمل الدولية " (١١٤٥) (١٤٥) وضعت تعريفا للإنتاجية معتواه التالي: <<الإنتاجية هي نسبة بين المخرجات، و المدخلات>>. (20)

إن تعريف (IL.0) للإنتاجية يتبح لنا إمكانية إشتقاق بعض الإنتاجيات الجزئية، هذه الأخبِرة تعرف بأنها << العلاقة الكمية بين الإنتاج " الناتج" وعنصر واحد من عناصر الإنتاج>> (21)

الإنتاجية الجزئية لعنصر إنتاجي معين = الإنتاج الكلي (المغرجات) الرحدات المستعملة من العنصر الإنتاجي المعين مثال 1: إنتاجية العمل التي تمثل المخرجات المتوسطة لكل وحدة عمل (ساعة / عمل).

وهي <<مؤشر اقتصادي يستخدم للتعبير عن كفاءة العمل المهذول من قبل المشتغلين في إنتاج المنتجات، أو تقديم الخدمات>> (22)

وتوجد إلى جانب ذلك إنتاجية رأس المال، وإنتاجيات المدخلات الأخرى.

<sup>(18):</sup>MJKORICHI,Op.cil.p3

<sup>(19):(</sup>I.L.O):INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION.

<sup>(20):</sup> MJKORICHI, Opcit, p2

<sup>(21)-</sup> أنظر اعدرصغري اعرجها المحد (21)

<sup>(22) -</sup> أنظر / وجيه عبد الرسول : ادارة الانتاج" دليل دراسي" الأردن: النظمة العربية للعلوم الإدارية / 1985 ، ص 10

<sup>(23)-</sup> مثالُ اقتراضي.

بعد أن تطرقنا الى الانعابية الجزئية، نشير أيضا الى وجود مايصطلح عليه و الانعاجية الكلية عالتي لعل العلم الانعاج المعالم الانعاج المعالم الانعاج المعالم على عنا الناتع المعالم الانعاج المعالم الانعاج المعالم الانعاج المعالم الانعاج المعالم الانعام الانعا

الانتاج الكلي	الانتاجية الكلية =
الكمية المستخدمة من جميع عتاصر الانتاج	

ملاحظة؛ إن الانتاجية الجرئية قد تكون مضللة أحيانا لانها لا تعكس كفاءة العنصر الانعاجي المعين وما يحتويه من تغير .

كماأن الصعرية التي تعترض طريقة قياس الانتاجية الكلية تؤدي إلى تقليل أهميتها، وفائدتها في حقل الدراسات العملية. (25)

#### الطلب الثاني: الفرق بين الكفاءة والعمالية

إن إظهار الفرق بين الكفاء"، والفعالية يتم من خلال إبراز المعنى الذي تأخذه هذه الأخيرة، بعد أن تعرضنا إلى المحتوى التعريفي لمصطلح "الكفاء" في المطلب الأول من المبحث الأول لهذا الفصل.

وعليه نقول أنه عادة عا ينظر إلى مصطلح "الفعالية" من زاوية النتائج التي يصل إليها المسيرون (الإدارة)؛ ومن ثم يوصف التسيير بأنه فعال إذا حقق الأهداف المسطرة، وبأنه أقل فعالية إذا لم يحققها وبالشكل المطاوب، أو حقق جزء منها فقط، بينما يوصف بأنه غير فعال الملاء إذا لم يستطع كلية تعقيقها.

إنطلاقا من هذا المعنى المعطى لمفهرم "الفعالية" يمكننا أن نقرق بينها، وبين الكفاءة. فنقول إن الفعالية هي < إستغلال الموارد المتاحة في تحقيق الأهداف المحددة، أي أنها تختص ببلوغ النتائج >> (26) بينما الكفاءة ترتبط بالوسيلة التي أتبعت في الوصول إلى هذه النتائج.

و نشير هذا إلى أن العلالة الموجودة بين الكفاء، والفعالية ليست دائما إيجابية، بل قد تأخذان إنجاهين و نشير هذا إلى أن العلالة الموجودة بين الكفاءة في تحقيق الأعداف، لا يعني -بالضرورة- أنها تتسم والكفاءة في استخدام مواردها، والعكس أيضا صحيح، أي أنها قد تتميز بالكفاءة دون الفعالية ؟ إذا نستنتج

<sup>(24) -</sup>أنظر/ عمر صخري،مرجع سايق،ص 133.

<sup>(25)</sup> أنظر/ المرجع السابق -ص134-133.

<sup>(26)</sup> أنظر/على محمد عبد الرهاب،مقدمة في الادارة⊣السمردية؛ مطابع الإدارة المامة، 1984 ، ص168 .

عا سبق أنه قد تتوافر الكفاءة، والفعالية في مؤسسة (أو منطعة) عا، وقد لا توجدان سريا، ولتوضيح ذلك تسوق المقال التالي: (27)

يستخدم مندويا الهويم فن كل من وحدتي "عنابة" و"ورقلة" التابعتين لـ (ENGI) نفس الموارد المتاحة (الأموال، المينات، المدات. إلغ)، وهذا لأجل تسويق غاز "الأكسجين" (28) للمؤسسات الموجودة على مسعوى الولايتين، ويقومان بإستفلال تلك الموارد إستفلالاً كفؤا، عن طريق الإقتصاد في إنفاق الوقت، أو الجهد، أو المال. فكلاهما يعتبر كفؤا ولكن مندوب "عنابة" يعقد الصفقة المنشودة، فهو إذا قعال، ومندوب "ورقلة" لا يحققها فهو غير فعال؛كما أن الوحدتين المذكورتين تنجحان في تحقيق هدف إنتاجي مسطر، وليكن إنتاج غاز "الإسيتيلين" (29). فهما إذا تتميزان بالفعالية؛ ولكن وحدة "عنابة" تستنفد كمية أكبر من الموارد اللازمة لإنتاج هذا الغاز الصناعي من خامات، ومعدات، ومجهودات (أي تكلفة بشرية كبيرة) والرقت، بينما تستنفد وحدة "ورقلة" حجم أقل من هذه الموارد ، وبناء! على ذلك تعتبر الوحدة الأولى "عنابة" أقل كفاءة من الوحدة الثانية " ورقلة".

في إطار سياق هذا المثال، لا يد من الإشارة إلى أن (منهيج النظم) (30). ينظر إلى الفعالية من زاوية أشمل وأوسع، فيأخذ في حسبانه الأداء الكلى للمنظمة. فتتضمن الفعالية -في إطار هذا المنهج- كلا من تحقيق الأهداف والوصول إلى النتائج المسطرة والمطلوبة ، واستغلال الموارد في سبيل تحصيل هذه النتائج.

إذا يمكننا أن نستشف عا سبق بأنه توجد علاقة قوية، وعامة بين الكفاءة والفعالية، فإذا ما نظرنا إلى الفعالية على أنها درجة نجاح المؤسسة في تحقيق أهدافها الاستراتيجية فإن الكفاءة تعتبر إحدى المدخلات الهامة في تحقيق هذه الفعالية. كما أنه إذا ما نظرنا إلى الكفاءة، أوالفعالية من باب التأثير المتبادل، ووفقا لمبدأ التابع (Fonction) يمكن إعتبار "الفعالية" متغيرا تابعا يتحدث بفعل تأثير عدد من المتغيرات المستقلة،  $\mathbb{R}^{(31)}$ وإحدى هذه المتفيرات الهامة هي الكفاءة في إستخدام الموارد لتحقيق الأهداف المحددة.

<sup>(27)</sup> أثينا بهذا المثال الافتراخي فقط من أجل الترضيع.

<sup>(28)</sup> هذا الغاز ينتج فعلا في الوحدثين للذكورتين.

<sup>(29)</sup> هذا الغاز ينتج أيضا في الوحدتين المذكورتين.

<sup>(30)</sup> سوف تتناول هذا" المنهج بالتقصيل في القصل الثاني.

<sup>(31)</sup> أنظر/ عايدة سبد خطاب ، الإدارة و التخطيط الإستراتيجي في قطاع الأعمال و الخدمات " سياسات إدارية" ط. 1 ، داو الفكر العربي: 1985 ، ص 434 .

والعدر الإشارة إلى أنه يقرن بالقعالية، والكفاءة ما يعير عنه اليوم به (الصحة التنظيمية) (32) ، والتي تعبلور في تفاعل يتم بين أفراد أصحاء، ومنظمة صحية. ويقصد بهذه الأخيرة تلك المنظمة التي يتوفر فيها المناخ الملائم لدفع الأفراد، وتحقيزهم على العمل، وتحقيق النتائج المطلوبة؛ وأما الأفراد الأصحاء فهم أولاتك الماملون الناضجون الذين يملكون الطاقات، والمهارات اللازمة، و الدوافع الملائمة، ولا يمارسون أعمالا إلا إذا كانت تتوافق مع مهارتهم، ودوافعهم.

إذا يمكننا أن نختم هذا المطلب إستخلاصا عا سبق بنتيجة مفادها أن مفهوم الأداء في كافة المنظمات يرتبط بكل من الفعالية، والكذاءة.

ونقصد بمصطلح الأداء تمريفا :هو << تلك الأهداف، أو المخرجات التي يسمى النظام إلى تحقيقها، ولذا فهو مفهوم يعكس كلا من الأهداف، والنظام في حالة الحركة لتحقيق هذه الأهداف>>. (33)

ومن ثم فقعالية المنظمة تتضمن درجة، رمدى أباح النظام في تحقيق الأحداف التي قام من أجلها؛ هذه الأهداف لا تقتصر على تبقيق هدف الكفاء، بل تتعداه إلى أحداف البقاء، والنمو، والمرونة، والتكيف؛ أي أنها تشمل كل من الأعداف الاستراتيجية (الأعداف طويلة المدى)، والأهداف التكتيكية (الأهداف قصيرة المدى).

<sup>(32)</sup> أنظر / على محمد عبد الوهاب،مرجع سابق،ص.196-170، (32) (33) أنظر/عابدة سيد خطاب، مرجع سابق-س35،

## المحث الثالث: أنواع الكفاءة

إن مصطلح الكفاءة ذو مفهوم نسبي، وليس له معنى ثابت مطاق إقالاً سنتر سلشتر "معين ي (35)، وكون "SLICHTER " في هذا الصدد وإن الكفاءة إصطلاح يتسم بالتجريد البحت ،وليس له طابع معين ي (35)، وكون أن هذا المصطلح يحمل في طباته نسبية المفهوم فهذا يتودنا بالصرورة إلى القول أن مفهوم الكفاءة إلما يعتمد على الغرض من الكفاءة، فعلى سبيل المثال نجد أن المسير يفضل ذلك النوع من الكفاءة الذي يحقق له أقصى إنتاج بأدنى تكلفة مالية، أما بالنسبة لوجهة نظر العامل فتعمثل عنده الكفاءة في ذلك الأسلوب الذي يؤدي إلى تعظيم الإنتاج بأدنى تكلفة بشرية.

ومن ثم قيمكن أن يكون للكفاءة عدة أنواع، فماهي هذه الأنواع؟

عكن إجمال هذه الأتواع وفقا لثلاثة مستويات مجمعة هي: المؤسسة، الصناعة، وإقتصاد الرفاهة (Economy as a whole) وعليه بالإمكان تقسيم الكفاءة إلى أنواع ثلاثة أساسية هي (36):

أ- الكفاءة الاقتصادية للمؤسسة.

- الكفاء الهيكليةللصناعة.

ج- الكفاء التجميعية، وكفاءة (X) للاقتصاد.

المطلب الأول: الكفاءة الاقتصادية.

بصفة عامة تتبلور (تكمن) الكفاء الاقتصادية للمؤسسة في ثلاثة أنواع هي: الكفاء في الإنتاج، التوزيع، والتجميع.

ونفسر ذلك في سياق التحليل التالي:

(37)

ويقصد بها الكفاءة الإنتاجية، وهي تتجسد، وترجد في الحالة أين تستعمل المدخلات لإنتاج المستوى

<sup>(35)</sup> أنظر / حمدي أمين عبد الهادي،مرجم سابق-ص58

<sup>(36)</sup> M.J. KORICHI, Op.cit, p5

<sup>(37)</sup> Ibid, p4-5

المعلى للمخرجات، هند العكلفة المكنة الأدنى، أي آخر تكلفة مكنة (the least possible cost).

هذا النوع من الكفاط الإقتصادية بأخذ بعين الاعتبار جانبين أساسيين للمؤسسة يتمثلان في : الجانب التقنى (كمية المخرجات) وجانب السعر (تكلفة المدخلات).

و تتقرع الكفاءة الإنتاجية عموما إلى إثنين من الكفاءات: الكفاءة التقنية، والكفاءة السعرية.

#### (38) وين والكفاءة في النوازية

تتحقق هذه الكفاء أين تقسم نواتج (Products) المؤسسة بين المستهلكين، بحيث لا يسعطيع أي من المستهلكين أن يكون في حالة أسوا، أي أن أفضلية الأول تكون على المستهلكين أن يكون في حالة أسوا، أي أن أفضلية الأول تكون على حساب سوء الثاني، وهذا ما ينوف بأمثلية، أو كفاءة "باريتو".

#### الله كذارة التجميع (39)

كفاءة التجميع للمؤسسة توجد عندما تقسم المدخلات بأمثلية بين نواتج متنوعة، أي تخصيص المدخلات يأخذ يعين الإعتبار الأمثلية في عملية التخصيص، وألا يقتصر على منتوج واحد.

الطلب الثاني: الكفاءة الميكلية (structural efficiency)

تعتبر الكفاء الهبكئية ذلك النوع للكفاء الذي يرتكز على الكفاء التقنية للصناعة النوع في الأصل يعود الفضل في اقتراحه، وإستعماله إلى الأستاذ (FARREIL) في سنة 1957 وعمق من طرف الأستاذين (HIALMARSSON FORSUND) في سنتي 1974 و1978. (40)

ويتمثل الهدف الأساسي للكفاء الهيكلية في قياس المدى، أوالدرجة التي تتفاعل فيها صناعة ما مع اداء أحسن مؤسساتها. (41) وتتمحور الفكرة الأساسية للكفاء الهيكلية للصناعة بالنسية لـ (FARRELL) في اخذ متوسط الوزن (Weighted average) للكفاءات التقنية للمؤسسات في الصناعة المعنية أما بالنسبة لـ (FORSUND- HJALMARSSON) فقد أوضحا في دراستهما الموسعة، أن الكفاءة الهيكلية تعطى بأخذ المتوسط المنابي (Arethmetic average) لكل كمية من المدخلات ، والمخرجات بدلا من متوسط الوزن.

<sup>(38)</sup> ملزيد من التقصيل أنظر/هندرسون،م.جميس، كواندت.أ.ريتشارد، تطرية اقتصاديات الرحدة-أسلوب رياضي- ترجمة/متوكل عياس مهلهل و محمد مسلم الردادي، نيريرك ، نندن ، النام: دار هاجروميل للنشر ، 1983 ، ص 365-373

<sup>(39)(40)</sup>M.J.KORICHI,Op.cit,p5

<sup>(41):</sup> Id-

إن مفهوم الكفاءة الهيكالية يرتكز على فرضية عدم تجانس دالة الإنتاج للمؤسسات في الصناعة.

ونقصد بعدم ألمانس دواء الإنتاج أن المؤسسة لو تغير عوامل الإنتاج بكمية عناسبة، فإن الناتج لن يتغير بنفس النسبة.

إن الشعليل الذي قدمه (FORSUND, HIALMARSSON) قاد إلى تبيان توعين للكفاءة الهيكلية هما: الكفاءة الهيكلية ، و كفاءة الحجم الهيكلية.

إذا في حالة عدم تجانس دوال الإنتاج نكون أمام نوعين للكفاءة:

1 – الكمّاءة التقنيد،

ويقصد بها <<النجاح في الحصول على أقصى إنتاج من زمرة المدخلات المعطاة>>؟ (42) أي أن هذه الكفاء تتبلور في إنتاج أقصى ما يكن الحصول عليه من الناتج بعوامل الإنتاج المتاحة.

2- كفا-ة الحجم، Scale-

تتعلق هذه الكفاءة بحدى البعد لمصنع معين ، وحجمه الأمثل. وهي ترتبط بمفهوم "مرونة الحجم"التي تعرف بأنها التغير النسبى في الناتج المحلق إلى التغير النسبى في كل المدخلات.

المطلب العالث: الكفاءة التجميعية

هذا النوع من الكفاء يستخدم لقياس "النقصان أو الخسارة" في رفاهية المجتمع الناتج عن عدم تجميع الموارد؟ أي نكون أمام ما يصطلع عليه بـ (MISALLOCATION).

وتجدر الإشارة إلى أن معظم الاقتصاديين يقرون بأن عدم الكفاءة(Inefficiency) التجميعية تكلف، أو تفرض نقصانا في الرفاهية عند المجتمع. (43)

إضافة إلى ذلك فإن الدراسات التجريبية أثبتت أن النقص في الرفاهية المتأتي من عدم الكفاءة التجميعية

<sup>(42)</sup> Ibid,p15

<sup>(43)</sup> Ibid, p5-6

يكن أن يكون أقل من واحد بالمائة (1//) من الناتج الوطني الإجسالي (G.N.P) وهو ما نوضحه في الجدول رقم (1):

الجدول (1) الكفاءة التجميعية ونقصان الرفاهية.

الخسارة (النقصان)	114 l	البلد	الدراسة
<b>%0.07</b>	إحتكار	أمريكا 1929	A.C.HARBERGER
χ <b>0.0</b> 1	إحتكار	أمريكا 1954	D. SCHWARTZMAN
<b>/0.05</b>	تعريفات	السوق المشتركة1952	T. SCITOVSKY
<u>%</u> 0,18	تعريفات	ألمانيا 1958	J.WELMELSFELDER
أكثرمن 1,0٪	تعريفات	إيطاليا 1958	L.H. JANSSEN
أكثر من 1٪	تعريفات	بريطانيا 1970	H.G.JOHNSON

المدر/ M.J.KORICHI,OP.CIT,P.8

عند تحليلنا لهذا الجدول تلاحظ مايلي بالنسسبة للكفاءة التجميعية :

1- تشير الدراسة التي قام بها (A.C.HARBERGER) في أمريكا سنة 1929 إلى وجود "
 نقصان في رفاهية المجتمع الأمريكي يقدر به (0,07) من الناتج الوطني الإجسالي (G..N.P)
 الأمريكي بسبب سواد حالة الإحتكار .

2- أما الدراسة التي قت على يد (D.SCHWARTZMAN) في نفس البلد السابق في سنة 1954 فتسبر الى وجود "تقصان" في رضاهية المجتمع يقدر يه (0,01) من (G..N.P) الأمريكي ، أيضا بسبب سواد حالة الإحتكار، و نلاحظ من مقارنة الدراستين أن نسبة "نقصان" رضاهية المجتمع الأمريكي قد تناقصت رغم إستمرار نفس الحالة (أي الإحتكار) ؛ قد يكون مرد ذلك إلى التخلب التدريجي على الآثار السيئة للأزمة الإقتصادية العالمية (أزمة 1929)؛ بمعنى أخر نقول أن الإقتصاد الأمريكي في سنة 1954 قد إسستطاع أن يقلل من نسبة "نقصان" في رفاهية

المجتمع عن طريق نجاحه في التقليل من مشكلة "عدم تجميع mis allocation" موارده . الإقتصادية أي أن هناك تحسن في الكفاءة التجميعية .

3- بالنسبسة للدراسة التي أجراها (T.SCITOVSKY) سنة 1952 على دول المسوق الأوروبية المشتركة تبين أن مقدار "نقصان" في رفاهية المجتمعات هاته الدول يقدر بد (0,05/) من (G.N.P)؛ هذا "النقصان" ناتج عن سواد حالة فرض التعريفات الجمركية فيما بين إقتصادات هذه المجموعة من الدول .

4- الدراسة الرابعة التي قت في ألمانيا سنة 1958 على يد (J.WELMELSFELDER) تدل على أن مقدار "نقصان" رفاهية المجتمع الألماني قد بالغ (0,18//) من الناتج الوطني الإجسالي بسبب وجود حالة التعريفات الجمركية ، وهي نسبة مرتفعة مقارنة بنتائج الدراسات التي سبقتها ؛ هذا يعني بصورة أخرى أن الإقتصاد الألماني في 1958 يتميز أكثر بمكشلة " عدم تجميع" موارده - في حالة التعريفات- مقارنة بالإقتصاد الأمريكي في حالة الإحتكار في 1929، 1954.

5- أما الدراسات التي قت في إيطاليا في عام 1958 على يد (أتستر من (0,1) فبينت أن المجتمع الإيطالي يصاني من "فقد سان" في رفاهينه يقدر به (أتستر من (0,1)) من (0,1) الإيطالي بسبب وجود حالة "التحريفات". مقارنة بسيطة بين نشائج الدراستين اللتين قتا في نفس السنة في كل من "إيطاليا" وألمانيا" نلعظ أن الإقتصاد الإيطالي يحبر على مستوى كفاءة مجميعية أكبر من ذاك المحقق في الإقتصاد الألماني ؛ بعن أخر أن مستوى "نقصان" في رفاهية المجتمع الألماني أكبر من ذاك المحقق في المجتمع الإيطالي ؛ هذا يقودنا بالنشيجة الى المحكم بأن مشكلة " عدم تجميع" الموارد الإقتصادية في إينائها أمي أقل منها في ألمانيا.

H.G. JOHN-) على الدراسة الأخسرة و التي أجريت في بريطانيا سنة 1970 على يد (-Ala John) فتشير الى أن مقدار "النقيمان" في رفاهية المجتمع البريطاني بسبب حواد حالة " التعريفات" وهي حسبة مرتشمة إذا ما قبارناها بالنسبة المحققة في كل من إيااليا و ألمانيا في ظل سواد نفس الحالة أي التعريفات ؛ هذا يقودنا إلي الحكم بأن الإقد ساد البريطاني يحمين بحرقة الفقر بشكلة "نقصان" الرفاهية ، أي ضعف المحتموي الكفاءة التجميعية ؛ وقد النتيجة تقود إلى التقرير بأن بريطانيا تتميز أكثر بحالة " عدم تجديد " مواردها الإقتصادية.

7- يصفة عامة - إستنتاجا من الجدول- يكن القول أن مشكلة عدم "عدم تجميع" الموارد تبرز أكثر في الإقتصد ادات التي تطبق نرام التعريفات الإسركية ، و تقل في تلك التي تسود فيها حالة الإحتكار ! بمنى أخر تجد الكفاءة الجميعية في حالة الاحتكار أكبر منها في حالة التعريفات أي أن "نقصان" رفاهية المجتمع تكون أكبر في حالة هذه الأخبرة منها في حالة الإحتكار .

ويرتكز تحليل الكفاءة التوسويه المراي عمليات تقدير ونقصان الرفاهية به في حالة الاحتكار؟ وتتم هذه العمليات عن طريق المقارنة بن ما ين الاحتكار، والمنافسة الكاملة (44)

الشكل (2) يوضع متارئة يسيطة بين الحالتين، وهنا نفترض تساري، والبات التكلفة المتوسطة، والتكلفة الحديد.

ترمز للسعر غير المنافسة الكاملة بالرمز (Pc) ، من يشل أيضا العكاليف، وبالرمز (Pm) لسعر الاحتكار وهو يساوي سعر المنافسة الكاملة، بالرمز (D) لنائة الطاب.

نقصان الرفاهية الناتج عن الاحتكار عكن أشياء بالمثلث (ABC) التقصان بربيع الى وجود فائض اجتماعي ، أي أن قائض المستهالك أكبر من فائض المنتج في المنافسة الكابلة ؟ يعنى آخر الانتقال من الإحتكار الى المنافسة الكاملة بحمل قائض المستهاك يقاس بالمثلث (ABC)؛ ولذ يقودنا الى أن سعر الاحتكار (Pm)هو أقل من سعر المنافسة (PC) ينصف كبية النافسة أقل من كبية الاحتكار .

هذه الكمية (ARC) نرم: لها بالرمن (NA)، وهي تشير الي النائص الجزائي من "عدم الكفاءة" التجميعية.

ونشير الى أن نقص الرفادية انتاتج من الاحتكار يديده بثلاثة عراص أساسية مي: (45)

- 1- قيمة للبرهات في الشائح الاعتكاري.
- 2- ارتفاع السعر النسى الناتج عن الاحتكار ١ هـ)
  - 3- المرونة السعرية للطاس ( في )

هذه العوامل إنعكاسها الرياضي يكون كالتالي: (46)

$$P_m$$
 .  $P_m$  .  $P_m$ 

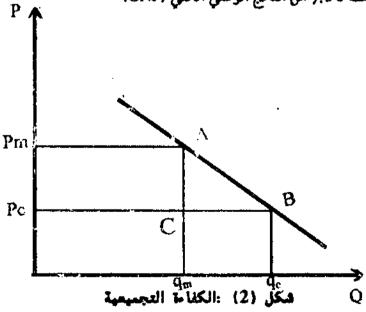
پتعویض (2)،(3) نی (1) تجد:

$$W_a = \frac{1}{2} (\alpha P_m) (\alpha \sum q_m) \rightarrow W_a = \frac{1}{2} P_m q_m \alpha^2 . \mathcal{E}$$

وكمثال، نغترض أن نصف الناتج الوطني ينتج ني القطاع الاحتكاري، ويرتفع السعر الناتج عن الاحتكار بـ 6٪، والمرونة السعرية تكون 2. إذا نقصان الرفاهية يساوي (47)

$$W_{a} = \frac{1}{2} (P_{m} q_{m}) \dot{\alpha}^{2} \cdot \Sigma$$
  $W_{a} = \frac{1}{2} y \cdot (0.06)^{2} \cdot 2 = 0.0036 y$ 

اذا (WA) هي فقط 36٪ من الناتيج الوطني الكلي (GNP)



(46):Ibid,p6-7

(47) المثال، والشكل مستنسخان من نفس المرجع السابق--ص7

## المالمك الرابع : كفاءة (X)

تعتبر كفاء: (X) متياس إضافي لنقص الرقاهية للاقتصاد، ويعود الفضل في اقتراح هذا النوع الى الاستاذ \*LEIBENSTEIN في سنة 1966.

وترتكز كفاءة (X) ولمقا لـLEIBENSTEIN على افتراض أساسي هو "لا أحد من الأشخاص، ولا كالمناحة الكفاءة بقوله المؤسسات، ولا الصناعات، يكون منتجا كما يستطيع "(48)؛ ومن ثم فهر يعطي معنى لهذه الكفاءة بقوله الكفاءة بقوله الكفاءة (X) تبنى بالكفاءة التجميعية...، وأن الاختلاق بين الفعالية العظمى للاستعمال، والاستعمال الحالي ويرجع الى درجة كفاءة (X) (49)

ومن جهة أخرى، ووفقا للنظرية الحديثة، فإن مؤسسة ما تعتبر كفأة داخليا عندما تختار تلك التوليفة ومن علات ذات التكلفة الاقل من أجل الحصول على مستوى للخرجات بعوامل إنتاج ذات أسعار معطاة، ومن بي ومستوى للخرجات بعوامل إنتاج ذات أسعار معطاة، ومن بي تكون مؤسسة كفأة إكسيا X-EFFICIENT عندما توسع منحنى تكلفتها المتوسطة في المدى الطويل.

ولكي تتوضع فكرة كفاءة X. لابد من توضيع المصطلحين التاليين:

1- نلطة الاستعمال الاقصى:

ونقصد بها النقاط النظرية، وهي تعرف بالنقطة المسبقة (EX ANTE)

2- نقطة الاستعمال الحالي:

وتعني النقاط الملاحظة (OBSERVED POINT)، وهي تعرف بالنقطة الفعلية (EX POST).

وتتمثل المشكلة بالنسبة لكفاء X في كيفية الربط بإن المشاهدة التقديرية، والمشاهدة الفعلية.

فالنظرية النيوكلاسيكية تفترض توافق (أو قائل) المشاهدتين، بعني أن (EX ANT) تتوافق مع (51) (EX POST)

لكن 'LEIBENSTEIN' يمتقد أن النقطتين (المشاهدتين) غير متوافقين، وهو يرجع ذلك الى حركية العمال، Observed الكن 'Leibenstein' يمتقد أن النقطتين (المشاهدتين) غير متوافقين، وهو يرجع ذلك الى حركية العمال، Observed التجميعية أن التجميعية أن التجميعية (52)

# المباعث الرابع: الدراسات الصابدة في موضوع الكفاءة

نتمرض في هذا المبحث الى أهم الدراسات التجريبية التي تمت في موضوع الكفاءة، والتي تناولت جانب فياس الكفاءة.

ابتداء نتناول دراسة FARRELL للكفاءة الاقتصادية في الزراعة الامريكية تليها ثانيا دراسة

'LAU- YOTOPOULOS' للكفاءة النسبية في الزراعة الهناية، ثم تعقبها ثالثا بإستعراض تطبيق للراسة \*FARRELI

قام به FORSUND - HIALIARSSON في صناعة الخليب في السويد، أما رابعا فنتناول إيجازا بعض الدراسات التجريبية حول كفاءة (X).

هذه الدراسات نتناولها وفقا للتسلسل المنهجي التالي:

أولاة تحليل المعطيات المستعملة في الدراسة.

الماحث المعنى المستحملة من طرف الباحث المعنى.

<u>العاء</u> النتائج المتحصل عليها من الدراسة.

الطلب الاول: - دواسة FARRELL للكفاءة الاقتصادية

علم اللراسة قام بها الاستاذ "FARRELL" وتناولت قياس الكفاء الانتاجية، هذه الاخيرة تعتبر مهمة في المحل المعلى التجريبي تم في سنة 1957.

قبل هذه الدراسة أنجز العديد من المعاولات لقياس الزيادة في مخرجات مؤمسة معطاة باستعمال نفس معلى المستوى للمدخلات، لكن كل هذه المعاولات لم تستطيع الوصول الى ايجاد قياس للمدخلات والمخرجات يكون للمدخلات، لكن كل هذه المعاولات لم تستطيع الوصول الى ايجاد قياس للمدخلات والمخرجات يكون عملية قياسا مرضيا، ومقبولا للكفاء، فالطريقة شائعة الاستعمال، وعلى نطاق واسع كمقياس للكفاءة كانت تتمثل في "الإنتاجية المتوسطة للعمل" هذه الطريقة تواجه مشاكل مثل مشكل الارقام القياسية غير الملامة.

لكن دراسة "FARRELL" قدنا عمله مرضى للكفاع، حيث أنها تأخذ حساب كل المدخلات، وتتفادى للكفاع، حيث أنها تأخذ حساب كل المدخلات، وتتفادى للكفاع، مشاكل الارقام القياسية كما أنها عكنة الحساب في الواقع العملي (53)

هذه الدراسة تم تطبيقها في الإنتاج الزراعي، في الولايات المتحدة الامريكية.

ويبرر 'FARREIL' استعمال معطيات محلية في دراسته هذه على "الصناعة الزراعية" وتفضيله إياها ويبرر 'FAREIL' استعمال معطيات دولية، باعطائه سبين لهذا الاختبار يكمنان قيما يلي: (54)

الملومات، حيث يمتبر هذا كمامل مسهل للحصول على معطيات دولة والمدة مقارنة بمنة دول .

ي <u>النياء</u> أن الارض لها دور أكثر أهمية في الصناعة الزراعية مقارنة بالصناعة الصناعية الصناعية و MANUFACTURING INDUSTRY

تناولنا للعمل التجريبي لهذه الدراسة يكون على الترتيب التالي:

- 1- تعليل العطيات.
- 2- التقنيات المستعملة.
- 3- النتائج المتحصل عليها.

#### with the all before I of

أعتمدت دراسة "ARREIL" التجريبية على أربعة عرامل للمنخلات (INPUr FACTORS)، إضافة الى

متغير الخرجات. إذا المتغيرات المستعملة هي:

<sup>(53) -</sup>MJ.FARREILL<<THE MEASUMENT OF PRODUCTIVE EFFICIENCY>> JOURNAL OF THE ROUAL STATISTICAL SOCITY SERIES A (GENERAL) PART III;1957;P.253
(54)-MJKORICHLOcct.029

ونشير الى أن المخرجات تقيم بملابين الدولارات الامريكينة هذا المتغير يتميز بمشكل التغير

بـ HETEROGENEITY وهذا بدوره يقود الى اختلاف اسعار المخرجات (أي الناتج) من ولاية الى أخرى، يضاف الله مشكل آخر يتمثل في المسافة (البعد) بين المزرعة، والسرق.

غير أن هذا المشكل حل عن طريق تعيين مجموعة ثابتة للاسعار لكل الولايات (STATES) أما المسائة أين المزرعة والسوق فيمكن أن يحل اشكالها عن طريق تقديم مشكل المسافة كعامل إنتاج. (55)

لكن كيف يكن مراجهة مشكل التجميع (THE LOCATION PROPLEM) الناتج عن عملية تعيين مجمرعة المناتج عن عملية تعيين مجمرعة المنات المناد لكل الولايات المناد الكل الولايات المناد المناد

A TRIVIAL) مجاهل ذلك، رقال أن الاختلاف في النتائج يمكن أن يعتبر كمية تافهة (A TRIVIAL) المحتبر كمية تافهة (A TRIVIAL) (56)

إلا أننا نصطدم أيضا هنا بمشكل "درجة التغير" وهي في الواقع مرتفعة جدا نتيجة لارتباط الارض والمنابعة المنابعة التعلق المنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة وال

مشكل المناخ، والمكان عالجه "FARRELL" باعتبارهما أشباه عوامل (QUASI-FACTORS).

السعر بالنسبة لمتغير الارض أعتبريساوي صغرا، ولكن التكلفة تختلف عن الصفر.

مشكل الخصوبة أمكن حله بتقديم أوطرح عوامل متخصصة للمدخلات.

3- العمل: يقاس بعدد الممال في المزرعة، وهو يشمل المزار عين، مسيري المزرعة، عمال العائلة غير ودين.

4- المدخلات المادية (MATERIALS ): قيست بحجم الانفاق على الاغذية، المواشي، والبذور، بآلاف

<sup>(55)-</sup> Ibid,p30-32

اللولارات الامريكية.

5- رأس المال: ويقاس بقيمة الادرات (IMPLEMENTS) والآلات في المؤرع، رأس المال يقيم أيضا المالات المناد ويقاس بقيمة الادرات (IMPLEMENTS) والآلات في المؤرع، ورأس المال، وترميزا المناد الدولارات إذا نحن أمام خمسة متغيرات هي : الناتج، الأرض، العمل، الالات، ورأس المال، وترميزا (E.D.C.B.A) ) بالترتيب.

باشعقاق كل متغير للمدخلات (E;D;C;B) بالنسبة للمخرجات (A) تكون أمام المتغيرات التالية:

#### Marke of the state

إن طريقة التحليل المتبعة تصب في تقدير منحنى دالة الانتاج، هذا التقدير يرتكز على شرطين اثنين (58).

1- ميل المنحنى، يكون غير مرجب (NOT POSITIVE)

2- لا يمكن مشاهدة النقطة الرابطة بين المنحنى، والمنحنى الاصلى هذان الشرطان طبقا في على المنطقة المن المنطقة ا

#### فالدارنتان التحليل

ن النتائج الرقمية التي الحصل عليها \*FARRELL من دراسته هاته، معطاة في الجدول (2)، ويوضعها في الجدول (2)، ويوضعها في المتائج الرقمية التي الحصل عليها \*FARRELL من دراسته هاته، معطاة في الجدول (2)، ويوضعها في المتحل رقم (3).

عشرة توفيقا الجدول يشير الى النسب المختلفة للكفاءة التقنية لكل ولاية، بينما الشكل يمثل نتائج احدى عشرة توفيقا ولاية بينما الشكل يمثل نتائج احدى عشرة توفيقا المنافئة المنافئة المنافقة المنافقة

أما النتائج التي أظهرتها الدراسة، فيمكن أن نلخصها فيما يلي: (60)

1- لا يمكن للكفاءة التقنية لأية ولاية أن تتأثر إذا قمنا بادخال عامل إنتاج جديد في التحليل.

(58)(59): Ibid, p32

All Rights Ruserwerk Holdbrondy, off Unit Volt State Jordan - Center of Thesis Deposit

		x1x2	K1x3	A L X	x2x3		x3x4	x1x2x3	x1x2x4	x1x3x4	*2x3x4	xlx2x3x4
-	Maine	63	7.2	7,1	68		49	94	71	33	68	94
7	New Respektive	55	52 .	69	53		46	69	<b>6</b> .9	70	<b>9</b> 8	71
	Verment	47	39	21	50		35	58	53	96		53
÷	Massachusetts	89	95	94	74		55	96	ę,	66		o.
'n	Rhode Island	91	*6	100	63		1.U	94	100	100		100
•	Connecticut	6	25	100	81		62	80	001	100		100
۲.	NewYork	54	55	46	5.8		33	75	7.	57		7.5
	Meu Jersey	100	105	100	78		52	100	100	100		0.7
	Pennsylvania	5.1	57	43	5.5		Ę	74	ĭ	ŗ.		7.
0	ohto	σ. **	52	46	53		45	7.8	6 7	5.0		7.8
-	Indiana	29	. iJ	5.6	67		50	<b>6</b> 7	62	<b>6.8</b>		67
2	Thinois	75	19	56	90		ş	93	79	69		93
-	Michigan	1 10	15	3.7	64		49	8.0	46	51		8.8
=	Extracounity.	A.	51	39	ų,		40	ęr	in T	졁		Ď.
		52	9	4.5	58		48	82	52	95		82
16		83	60	54	3.6		43	99	42	73		68
	Missouri	7	37	55	48		46	68	57	62		53
-	A. Dakota	r.	60	27	100		83.83	100	55	98		001
9	S. Oakota	56	3.7	3.2	61		44	71	5.5	45		۲.
		, r	=	. 2	7,		43	78	7.3	51		60
; ;		) <del>-</del> -	9	. er	16		47	18	71	53		31
		100	) ***	0.01	100		53	100	100	190		100
: :		0 7	· 47	e7	52		37	7.8	53	55		e:
1		3.5		6.7	50		33	7.1	~ :	91		20
	W. Virginia	2.5	3.	5.8	07		5	52	.T.	o r		(; t)
. 4	N. Carolina	6.0	100	7.5	100		100	: 00	3.5	007		190
		57	37	50	<b>10</b>		£ <b>6</b>	57	60	. 63 1-		ŗ. 65
2	3	2.5	53	53	58		62	63	53	54		£.9
29		s)	67	100	4.0		94	100	100	100		100
30,		25	4.	5.7	<b>3</b> 0		56	63	2.5	99		9
1	-	77	20	47	54		56	62	47	e0		
32.		21	64	53	99		0,0	99	53	£ ;		7.1
33,	Hississippi	2.2	46	5.5	4		4	<b>10</b>	5.5	V 1		Ţ.
34		53	53	51	4		4	4.	13	^ ( Ø [		T .
35.	Louisians	2.8	2.	6.4	en •••		<b>6</b>	••••••••••••••••••••••••••••••••••••	<b>.</b>	J' →		D 1
36.	. Oklahoms	42	40	41	4.		V :	· ·	·	7.		
37.	Texas	ις N	7.0	e :	99		بر ب از ز		e t	7 7		, ,
8	, Montana	7.5	S.	3.3	92		'n :	- C	4 6			<b>,</b>
33	. Idaho	9	8	38	<u>.</u>		4. V	5.0	) ()	\$ C		
ç	Wyoning.	69	2.7	33			86	2 !	î i	n .		
41.	. Colorado	4	30	₽. **	84		42	85	96	ስ ሳ ቁር ነ		Λ. ·
4.	. New Mexico	79	41	57	99		ъ.	99	5.5	5.5		00
5	Arizona	9.5	70	100	100		100	100	100	109		201
4	. Utah	28	25	4.3	62		38	62	. 5.	43		
5	, Nevada	79	43	51	88		56	æ) √.	6	2.5		٠ د د
9	. Washington	16	4.5	55	8.2	76	59	<b>6</b> 1	96	63		* *
÷		68	43	96	13		53	63	68	J.		ne j
0		93	65	en On	66		50.0	160	66	106		001

الجدول (2) : تتاثع دراسة "Farrell"

- 2- إذا كانت هناك عوامل انتاج كثيرة فهذا يقود الى اختلافات أكثر في الكفاءة.
- 3- الاختلافات الطاهرة في الكفاءة بالنسبة للتوفيق ( X4 X3 X2 X1) تعكس اهمال (أو استبعاد) التحوامل الاخرى مثل المناخ، المرقع، والخصوبة في /من التحليل.
- 4- التوزيعات المتواترة الطاهرة في الشكل (3) يمكن تقييمها عن طريق القياس الملاتم لكل الاختلاقات المتواترة المقاهرة في المناح الملاتم الملاتم

## الطلب الثاني: دواسة :LAU-YOTOPOULOS النسبية

قام بهذه الدراسة الاستاذان: • LAU-YOTOPOULOS ميث أختير الكفاءة النسبية في الصناعة الزراعية لمس ولايات في الهند، هذه الولايات هي:

البنغال الغربية ( WEST BENGAL مادراس (MADHAYA PRADESH) مادايا برادش(MADHAYA PRADESH) أتار ( MADHAYA PRADESH) أتار الإنجال ( UTTAR PRADESH) والبنجال ( PUNIAB) ...

هذا الاختيار ركز على السجلات المحاسبية للتكلفة لـ (2962) مجمع في الولايات الخمس، هذه الجمعات تضمنت بدورها مجموعتين، الاولى تضم المزارع الصغيرة، وتضم الثانية المزارع الكبيرة.

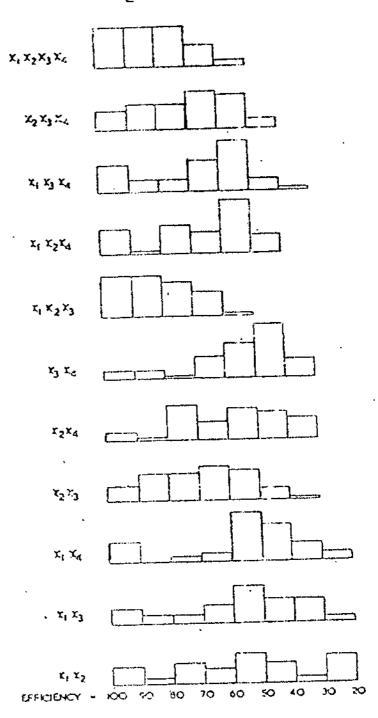
ويقصد بالمزرعة الكبيرة هنا (تلك المزرعة التي تحتوي على أكثر من عشرة أكرات من الأرض المائدة)(61) .

وتهدف هذه الدراسة إلى إختبار ماإذاً كانت الكفاء الاقتصادية متساوية لكلتا المجموعتين أم لا؟.

من الطريقة المستعملة في هذه الدراسة فهي تختلف عن تلك المستعملة من طرف FARRELL إفالاختيار المنتقبار المنتقبار المنتقبان المنتقبار المنتقبان المنتق

أ استفرق تطبيق الدراسة فعرة زمنية وصلت الى ثلاثة سنوات على اعتبار أن سنة البداية هي 1975، وسنة النهاية هي 1975،

الشكل (3) : نتائج دراسة " Farrell "



M, J. KORICHI, OP. CIT, P. 35/المدر

نشير الى أن كل المعطيات المستعملة توصف به "المتوسطات" المزارع، باعطاء حجم لكل ولاية، أي استعمل متوسطات المزارع الصفيرة والمزارع الكبيرة.

#### with the state of the

تم الاخذ يعين الاعتبار في هاته الدراسة عند قياس متفيرات المغرجات، والمدخلات، المس القياس التجر المنظرات المخرجات، والمدخلات في دراسة FARRELL. السابقة، ماعدا العمل الذي يقاس هنا بمعدل الاجر ألمن المخرجات، والمدخلات في دراسة Himaney Wage Rate. السابقة، ماعدا العمل الذي يقاس هنا بمعدل المزرعة النفدي THE MONEY WAGE RATE) لكل يوم؟ هذا الاخير تحصل عليه بقسمة (تكلفة العمل بالنسبة للمزرعة ألمن المنافق على عدد أيام العمل العمل العائلي على عدد أيام العمل العمل العائلي على عدد أيام العمل العملية) (62)

علاوة عن ذلك قان عدد المتغيرات في هاتم الدراسة هو أقل مقارنة بعدد متغيرات الدراسة السابقة.

فغي هذه الدراسة، وإضافة الى متغير المخرجات المرموز له بحرف (٧) توجد ثلاثة متغيرات فقط للمدخلات، وهي الارض، رأس المال، والعمل وهي تأخذ رموز (W.K.T) على الترتيب.

أي من ضمن متغيرات المدغلات يغترض هذا الاختبار ثبات الاثنين الاولين منها أي الأرض ورأس المال، الله الله الله المال متغيرات متغيرة. الممل كمدخلات متغيرة.

أما متغير الربع الذي يعتبر طروري في هذا التحليل فيتم الحصول عليه عن طريق طرح(التكلفة الكلية الكلية الكلية المنزعة من إيراءاتها) (63)

#### المات والموال المحاليات

إن الطريقة المستعملة من طرف \* LAU - YOTOPOULOS تهدف الى تقدير دالة الربح من دالة إنتاج "كوب . . يُوعَلاس" التي تأخذ الاشكال (أو الصيغ) التالية: (64)

V. A. W. K. To

V.A. WM. KA. TA

(62),(63) M.J.KORICHI,op.cit, p38-39

(64) Ibid, p40

وهذا باعتبار مجموعتين للمزارع، أين:

المغرجات.  $V_i$ 

A: معالم (PARAMETERS) التغير التقني.

W: معدل الاجر العادي أو الطبيعي، الذي هو معدل الاجر التقدي متسوما على سعر المغرجات.

K: رأس المال،

T: الارض.

ممالم.  $\alpha_1$  ,  $\beta_1$  ,  $\beta_2$ 

لوغاريتم، دالة الربع للمجموعتين هو:

 $\operatorname{Ln} \Pi_1 = \operatorname{Ln} A_1 + \alpha_1 \operatorname{Ln} W + \beta_1 \operatorname{Ln} K + \beta_2 \operatorname{Ln} T$ 

 $\operatorname{Ln} \Pi_2 = \operatorname{Ln} A_2 + \operatorname{Ln} (AI/A2) + \alpha_1 \operatorname{Ln} W + \beta_1 \operatorname{Ln} K + \beta_2 \operatorname{Ln} T$ 

حيث

العلية مقسوماً على سعر المخرجات. الواحدة من المخرجات بعنى الدخل الكلي مطروحا مند التكلفة المتغيرة الكلية مقسوماً على سعر المخرجات.

المعالم ( $\alpha_1$  ,  $\beta_1$  ,  $\beta_2$ )يفترش أنهم مثماثلون بالنسية لكلتا المجموعتين

$$\ln \pi^{1} = \ln \pi^{\prime 1} - \ln P$$

$$= \ln A^{1} + \alpha 1 \ln w^{\prime} - \alpha 1 \ln P + \beta 1 \ln K + \beta 2 \ln T$$

$$\ln \pi^{2} = \ln A^{1} + \ln(A2/A1) + (1-\alpha 1) \ln P + \alpha 1 \ln w^{\prime} + \beta 1 \ln K + \beta 2 \ln T$$

حيث

(65) (RUFEES) عبر الربح الثلدي بـ (114 H

/W: هو معدل الاجر النقدي يــRUPEES)لكل يوم

P: هو سعر الناتج بـ"RUPEES".

يَّ عند تقدير النموذج أعلاه يظهر أيضامشكلُ آخر يتعلق بالاختلاقات في سعر المغرجات (الناتج) للمُعْمَان في سعر المغرجات (الناتج) للمُعْمَان في الولايات الخمس.

الا أن (LAU-YOTOPOULOS) استعملا تقنية المتغبرات الوهمية (LAU-YOTOPOULOS) غيل هذا WEST BENGAL, MADRAS, MADRAS (لايم ولايات (PRADESH, UTTAR PRADESH) وسعر مختلف للولاية الاخيرة (PUNIAP) (66)).

وعليه طور النموذج الى الشكل التالي:

$$Ln \Pi = \alpha_0 + S + \sum_{i=1}^{k} C_i D_i + \alpha_i Ln W + \beta_1 Ln K + \beta_2 Ln T$$

حيث:

Di: المتغيرات الوهمية للولايات تأخذ قيمة واحدة للولايات الاربعة الاولى و"صفر" للولاية الخامسة.

S: هو المتغير الرهمي النجم المزرعة يقيمة "واحد" للمزارع الكبيرة و"صغر" للمزارع الصغيرة.

علاوة عن ذلك قان هذا النموذج يأخذ بعين الاعتبار تباين المناخ، وأسعار المخرجات ما بين مؤرع نفس علاوة عن ذلك قان هذا الربح عن طريق المربعات الصغرى يحقق الخصائص المطلوبة للمقدرات، بمعنى المحدوعة؛ أيضا قإن تقدير دالة الربح عن طريق المربعات الصغرى يحقق الخصائص المطلوبة للمقدرات، بمعنى المحدود على أفضل خط يوافق نقاط إنتشار

العينة <sup>(67)</sup> .

<sup>(65)-(</sup>RUPE) العملة الهندية.

<sup>&</sup>lt;sup>(66)</sup>- المرجع السابق --س41

<sup>(67)-</sup>لزيد من التفصيل أنظر/ عصام عزيز شريف، مقدمة في القياس الالمتصادي عطاق بيروت: دار الطليعة،1983 كس 29-36

#### Soull les wall withill thill

قدم -COLUCGOTOY - UALI" بمعنى الملاحظات حرل هذا الاختيار نوجزها نيما يلي:

العلات الماملات بعد الاحسائي · F-STATISTIC · يشير الى أن القروض (ΗΥΡΟΤΗΕΙΕS) وكذلك الماملات و العداد الماملات و الاصفار يجب أن ترفض.

 $\alpha_1$  عامل معدل الاجر النقدي ( $\alpha_1$ ) سالب، بينما معامل الارض ( $\alpha_2$ ) موجب، ومن ثم قان دالة  $\alpha_3$  بيخ الوحدة الواحدة من الناتج تتناقص في معدل الاجر النقدي ( $\alpha_3$ ) وتتزايد في الارض ( $\alpha_3$ ).

<u>ٹالغاء</u> اشارۃ معامل رأس المال (B1) سالبۃ

والعلاد إن التقدير الذي تم الحصول عليه باستعمال دالة الربع متماسك احصائيا.

خاصما: توصلت الدراسة الى نتيجة مهمة أخرى، وهي أن إشارة معامل المتغيرات الوهمية يشير الى المراسة الى نتيجة مهمة أخرى، وهي أن إشارة معامل المتغيرات الوهمية يشير الى المراسات الصغيرة أكثر كناءة لكل الاسعار المشاهدة للمدخلات المتغيرة، ويبرهن ( CLAU-YOTOPOULOS ) المراسات الصغيرة عن طريق مقارنة معدلات المردرجة لرأس المال الشابت، والارض بين المجموعتين من المراسات.

تقديرات معدل المردودية للمدخلات الثابعة يمكن أن نتحصل عليه بواسطة الاشتقاقات الجزئية لدالة ربع المردودية المردودية

and the contract of the contra

ومن ثم :

 $\partial \Pi / \partial K = \beta_1(\Pi / K)$ ,  $\partial \Pi / \partial T = \beta_2(\Pi / T)$ 

نشير الى أن معدل المردودية يحسب بالمتوسط الهندسي لكلتا المجموعتين (69).

<sup>(68) -</sup> ازيد من التنصيل أنظر /M.J.KORICHI,Op.cit,p42-43 أنيد من التنصيل أنظر /68

## الطلب الثالث: ورامة (NOSSAMARSSON) الطلب الثالث: ورامة (NOSSAMARSSON)

قام بهذه الدراسة الاستاذ 'FARRELL' المحافان (FORSUND-HIALMARSSON) حيث أنصب عملها على تطوير، وتعميم والمسات في الستاذ 'FARRELL' للكفاء الانتاجية لدوال الانتاج غير المتجانسة المقاما بتطبيق هذه القياسات في السويد وقد المجزت هاته الدراسة في سنة 1979 عينة هاته الدراسة مكونة من 28 مصنعا للحليب المعلم المسانع تنتج منتوجا متجانسا يتمثل في "الحليب المعلم" أما الفترة الزمنية لهاته الدراسة للمن عميم فتنحصر في 10 سنوات (من 1964 الى 1973)؛ وقد استخدم في تحليل هاته الدراسة كل من تجميع البيانات المقطعية، والسلاسل الزمنية.

#### همف المراسق

إن الهدف الرئيسي لهذه الدراسة هو محاولة قياس الاداء النسبي للمصانع داخل الصناعة -محل الدراسة- واعطاء عرض عام عن الكفاءة الهيكلية ككل (70)

#### lett wall poster the line

إن مصدر المعطيات المستعملة في هذه الدراسة هو: منظمة الخدمات المركزية لمصانع انتاج اللبن السويدية (S.M.R)

المطيات المستعملة تعتمد فقط على عملية إنتاج راحدة هي عملية "إنتاج الحليب" هاته العملية تتضمن 
المطيات المستعملة تعتمد فقط على عملية إنتاج راحدة هي عملية "إنتاج الحليب" هاته العملية تتضمن 
المعليات المستعملة تعتمد فقط على عملية إنتاج راحدة هي عملية المسترة (PASTEURIZTION) وأخيرا الفصل (SEPARATION) وأخيرا الفصل (SEPARATION)

أَ معفير الناتج: يقاس بالوحدات الفيزيائية أي "الاطنان" من الحليب المستر، مدخلات العمل تقاس المستر، مدخلات العمل تقاس المعلى الم

<sup>(70)-</sup> RFROSUNDN and HAJALMARSSON < FRONTIER PRODUCTION FUNCTIONS AND TECHNICAL PROGRESS STUDY OF GENERAL MILK PROCESSING IN SWEDISHDAIRY PLANTS>> ECONOMET RICA, VOL. 47, N04(JULY, 1979) 2883

<sup>(71)-(</sup>S.M.R): CENTRAL SERVICE ORGANIZATUON FOR THE SWEDISHDAIRIES

وأخيرا رأس المال يقياس يتكلفة المباني والآلات والمعدل الحقيبقي للفائدة (الذي يشراوح في معدى 8/ر4/) (72)

#### قانيا طريقة الدَعليان

إن المدخل (APPROACH) المختار من طرف الباحثين في هذه الدراسة يصب في اتجاه تقدير دالة الانتاج باستعمال تقنيات البرمجة الخطية، هذا المدخل المستعمل من طرف (FÖRSUND-H JALMARSSON) يتبعثل في (إستعمال عينة كلية ولكن تقيد المشاهدات في مجال المدخلات – المخرجات تحت أو فوق الحديد (73)

إن إستعمال البرمجة الخطية في هاته الدراسة قاد الباحثين المذكورين الى تطوير تقنية البرمجة الخطية له (74) (AIGNER) و(CHU) لتقدير "إنتاج الحد الاحادي" الذي يسمع بحياد مرونة الحجم المتغيرة.

الدالة الانتاجية الاحادية –تأخذ الشكل التالي:  $X^{\alpha(1)} e^{\beta(t) \times} = A(t) \prod_{i=1}^{2} V_{i}^{\alpha(1)} -$ 

X: نسبة (معدل) المخرجات

VJ: شعاع المدخلات (العمل/ رأس المال)

A: معلم التغير التقني

AJ: مرونات (KERNEL) لرأس المال، والعمل (L,K) على الترتيب

معالم دالة الحجم  $\beta$  ،  $\alpha$ 

نشير الى أن ( aj.a. A. β ) كلها تمثل دالة للزمن؛ ومن ثم فإن مرونة الحجم تعطى كما يلي:

$$d(x,t) = \frac{1}{d(x,t) + \beta(t) x} - \cdots \rightarrow 2$$

(72) (73) M.J. KORICHI, OP. CIT, P. 45-46

(74) والة الإنتاج الأحادية (Homothetic production function ): هي دالة لها عاصية أنه على طول أي شعاع من نقطة الأصل بالنسية طريطة النائج المتساوئ بكون المعدل الحدي للإحلال بين المدخلات بالمنتين أخر على طول أي خط مستقيم من نقطة الأصل بالنسبة طريطة النائج المتساوئ بكون ميل كار النوانج المتساوية متساور

# من أجل تقدير المعالم نقوم بتداية مجموع إنحرافات دالة الحد تحت أو فوق تيود الحد.

#### Artists said was

بعد حل النموذج السابق ثم الحصول على دالة إنتاج الحد المقدرة التالية: (75)

X 32-0,00561 e (1,47 - 0,0073 t) 10(-5) × (00004 L 0,81+0,0019t ) K 0,19 + 0,0019t

1.2.....10 1964-1 1973=10

إذا كل قياس للكفاء نستطيع أن نتحصل عليه عن طريق تعويض قيمة المعالم في المعادلة الموافقة UFORSUND \_ FIALMARSSON) حول الكفاء التقنية، ويمايلي نتعرض لبعض الملاحظات المعطاة من طرف (FORSUND \_ FIALMARSSON) حول الكفاء التقنية، وكفاء المجم فيما يتعلق بننائج ثلاث سنوات مختارة هي : 1973.1968،1964 (77)

صنة 1964، الكفاءة التقنية (E1) أي الكفاءة التقنية للمصنع الاول تمثل حوالي (0.50) وأن المصنع الكفوء الاخير ينتج حوالي (3/1) من الناتج الصناعي الكلي وهذا يعني أن نفس الناتج بالامكان إنتاجه به (50٪) من المدخلات المعطاة.

النسبة لنفس السنة E2 تساوي (0.46) والمصنع الكفؤ الاخير ينتج حوالي (3٪) من الناتج الكلي الكلي الكلي التحصل عليه عن طريق استخدام نفس كمهات اللاخلات في دالة الحد.

كُفَاءَ الحجم E3 (أي المسنح الثالث) في سنة 1973 تساري (0.20) والمصنع الكفرّ الاخير ينتج  $\overset{\circ}{\mathbb{Z}}$ 

اذا لو أن هذا المصنع الاغير استخدم دالة الحد بالحجم الامشل (THE OPTIMAL SCALE) لكانت الدخلات تبلغ نقط (20٪) ما هو ملاحظ.

وأخيرا توصلا الباحثان الى نتيجة أخرى، وهي أن كل مما سبق ذكره من نتائج لا يمثل علاقة واضحة بين

حجم المصنع والكنفاء التقنية، تعلى سبيل الثال في سنة 1964: آكبر مصنع وأصغر مصنع كانا كلاهما على دالة إنتاج الحد.

الجدول (3) النتائج الرقمية لقياسات الكفاءة الهيكلية

S4	S3	S2	S1	S0	السنة
0.92	0.65	0.65	0.70	0.78	1964
0.91	0.63	0.63	0.69	0.75	1965
0.91	0.58	0.58	0.63	0.72	1966
0.90	0.56	0.56	0.63	0.70	1967
0.90	0.54	0.54	0.60	0.67	1968
0.88	0.52	0.52	0.59	0.64	1969
0.85	0.48	0.48	0.57	0.62	1970
0.83	0.50	0.50	0.60	0.66	1971
0.80	0.50	0.51	0.63	0.67	1972
0.79	0.47	0.47	0.54	0.65	1973

الصدر: M.J. KORICHI,OP. CIT , P.49

## اللاحظات حول نتائع الجدول: -

1- نفسر في البداية معنى كل من (S4,S3,S2,S1,S0) كمايلي:

SO: قياس الكفاءة التقنية لصناعة إنتاج الحليب (28 مصنعا) معبرا عنها بالمتوسط الوزني ، SO ( THE WEIGHT AVERAGE ) ؛ هذا القياس أقترحه "FARRELL" في سنة 1957

#### وهو يساوي :

S0 = 1/n W(j), E(j)

حيث:

n: عدد المصانع في الصناعة.

- :W(j) وزن المعسنع بمعشى:
- : سيث W(j)= q (J) /Q
- q (J) و: ناتج المصنع المعين ، Q: الناتج الكلي للصناعة.
  - E(J): قياس الكفاءة التقنية للمصنع المعين.
- S1: قياس الكفاءة التقنية الهيكلية للمدخلات المستعملة في الصناعة المعبر عنها بالمتوسط الحسابي (The arithmetic average)،
  - S2: قياس الكفاء التقنية الهيكلية لمخرجات (الناتج) الصناعة معبر عنها بالمترسط (The arithmetic average)

هذان القياسان أقسر حمه مما (FORSUND-HIALMARSSUN) بعد أن رقسا محليل "FARRELL" المبني على أساس المتوسط الوزني حيث يعتبرا هذا الأخير بأنه قياسا غير كفؤا وغير مقنع إقتصاديا .

S3: قياس كفاءة الحجم الهيكلية للصناعة.

S4: قسيماس كسفساءة الحسيم الهسيكيلة البسحستسة (PURE) للصناعسة ؛ وهو قسيساس أقترح (FORSUND-HJALMARSSUN) إضافته ويتم الحصول عليه كمايلي :

S4=S3/S1

2- نجد على سبيل المثال في سنة 1964 أن الكفاء التقنية (SO) للمصانع في صناعة إنتاج الحليب بلغت المدخلات للصناعة (0.78) كمتوسط وزني، بينما نجد الكفاء التقنية الهيكلية لمدخلات الصناعة تساوي إلى (0,70) كمتوسط حسابي ، وبالنسبة لناتج الصناعة يساوي إلى (0,65)؛ أيضا نجد أن كفاء الحجم الهيكلية (كمتوسط حسابي) للصناعة بلغت (0,65).

و في الأخير نلاحظ أن كفاء الحجم الهبكلية البحتة للصناعة بلغت (0,92).

3- نفس التحليل نعطيه لتفسير حالة السنوات الأخرى .

- 4 أكثر التمائج المائدة للنظر في هذا الجدول تتمثل في المستوى المرتفع لعدم الكناءة الهدول تتمثل في المستوى المرتفع لعدم الكناءة الهدول تتمثل في المستوى المرتفع لعدم الكناءة المدالجيكلية (THE STRUCTURAL INEFFICIENCY).
- 5- يوجد ميل تناقصي في قيمة الكفاءة الهيكلية، وليس كما يفترض معظم الاقتصاديين (78) وهكذا فإن القرق بين الاداء المتوسط، وأحسن تدريب متناقص خلال الفترة المدروسة.
  - 6 لكل السنوات فان (S3<S2<S1<S0) وعليه فان الغرق بين (S1),(S1) صغير جدا.

القياس (S1) تأخذ قيسة المدى (57-70٪) للكميات المشاهدة للمدخلات المستعملة، و (S2) تأخذ قيسمة لمدى (S2) تأخذ قيسمة لمدى (S2) الناتج المحتسمل، بينما (S3) تأخذ قيسمة لمدى (A7-65٪) لماملات المدخلات المعتملة.

# المطلب الرابع: دراسات كفاءة (X).

إن هذا النوع من الكفاءة -كما تناولنا سابقا- يمثل مقياس إضافي يقاس بواسطته "تقص رفاهية الاقتنصاد" ويرجع الفضل في إقبتراح هذا النوع من الكفاء: الى الأستباذ (LEIBENSTEIN) في سنة 1966. نتناول فيما يلي دراستين تجربيتيين لكفاءة (X) إحداهما أنجزت من طرف 'LENDBERG' والأخرى من طرق (HARBISON).

## 

قام 'LENDBERG' بهذه الدراسة التجريبية في أحد مصانع الحديد السويدية 'LENDBERG' PLANT في منطقة (HARNDAL).

إن "LENDBERG " يؤكد في هاته الدراسة على أن عمليات الإنتاج في المصنع المذكور كانت تتم يدون إحداث تغييس تكنولوجي، أو أي إستشمار رأسمالي جديد، وكذا بدون صيانة كما أن إعادة التوظيف (REPLACEMENT) كانت تتم في حدودها الدنيا، ومع ذلك فيان الناتج (يد/ساعة عمل) إرتفع به 2/ في

كما أضاف 'LENDBERGe' انتيجة أخرى وهذا إنطلاقا من مقابلاته (INTERVIEWS) مع الصناعيين، والتقنيين، محترى هذه النتيجة هو أنه يوجد إختلال دون الأمثلية SUB-OPTIMAL DISEQUILIBRIUMe في بعض الاحيان.

## "HARBISON "غانيا: در است

هذه الدراسة التي قت من طرف -HARBISOH كانت حول مصفاتين لتكرير البترول في مصر.

توصل الباحث من دراسته هاته إلى نتيجة مفادها أن (إنتاجية العمل لمصفاة واحدة كانت قريبة من الضعف بالنسبة لإنتاجية العمل في الثانية لعدة سنوات) (80)

ولكن مع تطبيق تسيير جديد في المصفاة الثانية، بدأت "عدم كفاءتها" تعرف تحسنات مدهشة فعليا، أي أنها بدأت تتجه نحر الكفاءة مع إستعمال نفس كمية العمل المستخدمة سابقا (81)

إذا كخلاصة نقول أن دله الدراسات أثبتت وجود كفاءة (X) ، وأن محور إهتمامها هو التسيير، والمسيرون.

# ملخص القصل الاول

إن الإهتمام بموضوع الكفاء من طرف الاقتصاديين والمسيرين جاء ليعكس مشكلة قائمة يراد لها على المسيرين على المشكلة تتمثل في عدم استغلال الموارد النادرة إستغلالا رشيدا، ومن ثم تخصيصها تخصيصا في أسوأ يؤدي إلى تضييعها، وإهدارها.

على هذا الأساس بحكن القول إن تعريف "الكفاء" يستند في الواقع إلى طريقة إستعمال الموارد بهدف المحقيق المستوى الممكن الأعظم للمخرجات من هذه الموارد، وعليه فإن مصطلح الكفاءة يعني من وجهة نظر المحتوية، وكذا من وجهة نظر تسييرية، جعل المخرجات في حدودها القصوى، والمدخلات في حدود دنيا.

من هذا المعنى نلاحظ بأن هناك تقاربا كبيرا جدا بين مفهومي الكفاءة والإنتاجية التي تتعلق بالمدخلات والمنتها بالمخرجات عا دفع بكثير من الكتاب إلى إستعمال المفهومين الاثنين كسترادفين، عا يؤدي هذا الله المناح يكن تبنيه فيما يخص الخلط بين مفهومي الكفاءة والفعالية.

وللكفاءة عدة أنواع، بالإمكان إجمالها في ثلاث مستويات مجمعة هي: المؤسسة، والصناعة، واقتصاد المناعة، واقتصاد الكفاءة وبناءا على هذه المستويات يمكن ان تقسم الكفاءة بالمثل إلى أنواع ثلاثة أساسية هي: الكفاءة الكفاءة المؤسسة، والكفاءة الهيكلية الصناعة، وأخبرا الكفاءة التجميعية، وكفاءة (X) للاقتصاد.

ومن أجل تجسيد أهمية الكفاعة -كهدف اقتصادي، وتسييري- توالت الدراسات التجريبية، والبحوث والمحوث التجريبية، والبحوث والمحوث والمحوث والمحوث والمحوث والمحتبار للكفاءة بشتى أنواعها (اقتصادية، هيكلية، نسبية، وإكسية...) وهذا للمؤسسات، والصناعات، وكذا الاقتصاد.

# القصل الثاني

تطور مفهوم الكفاءة في التسبير

بعد أن تعرضنا في الفصل الأول إلى مفهوم الكفاءة من حيث بنيته النظويــة (تعريـف الكفاءة، أهميتهــا، الفصل الفرق بينها وبين كل من الإنتاجية والفعالية، أنواعها، وأخيرا الدراسات التي تحت فيها) نتناول في هذا الفصل تطور مفهوم الكفاءة في التسيير.

إن مفهوم الكفاءة لم ينل الأهمية التي يستحقها في التسبير إلا مع مطلع القبرن العشرين، وهو التاريخ الذي بدأ فيه التسبير ينحو منحنا أكاديميا، أي أصبح يحمل الصفة العلمية بسبب التطورات التي شهدها آنذاك التسبير (مثل تطبيق الطريقة التايلورية) مما أكتسب معه موضوع الكفاءة أهمية أكبر؛ فأصبحت الكفاءة صببا – وهدفا مطلوبا في نفس الوقت – في توسع، وإستمرار، وتقدم البحوث في التسبير علما وتطبيقا.

ونظرا لتعدد وتنوع المشاكل التي تكتنف تسيير المنظمات أصبح من الضروري السعي إلى إيجاد أفضل حل هذه المشاكل. ولم بكن السبيل إلى ذلك إلا بتوخى الكفاءة في التسيير كهدف.

وإذا كان الهدف النشود معروفا وهو تحقيق الكفاءة فإن سبل تحقيقه لم تكن واحدة، فمحاولات البعاض في الموضي المعاض في الموضول إلى تحقيق الحفاءة كانت تدور حول إحداث تغييرات على الهيكل التنظيمي في المنظمة، وتوزيع السلطات فيها.

بينما نجد آخرين أنصب بحثهم عن الكفاءة في تركيزهم على العلاقات الإنسانية؛ و ذهب البعض إلى أن الهدف يتحقق عن طريق إستعمال الأساليب الرياضية في التسيير؛ كذلك نجد من يسعى إلى نفس الهدف عن طريق تحسين وتطوير نوعية القرارات التي تتخذ في المنظمة بالإرتكان إلى الأساليب التكنولوجية الحديثة وطرق تداول المعلومات؛ إضافة إلى كل هذا هناك تيار آخر يرى بأن التسيير يتعامل مع العديد من المتعبرات التي تعتمد على بعضها البعض، هذه التغيرات تزداد في العدد، وفي درجة التعقيد والتداخل كلما أزدادت المنظمة إتساعا؛ وعليه البد من أخذ هذه المتغيرات التي جزء منها يتحدد بعوامل خارجة عن إرادة المنظمة بعين الإعتبار في تسيير المنظمة من أجل تحقيق الكفاءة.

كل وجهة نظر مما سبق تعبر عن موحلة تارجيدة معينة في إطار تطور الفكر التسييري، وعليه كان مفهوم الكفاءة يحمل في طياته جانبا معينا يعكس فكر المرحلة المعينية؛ وبالتبعية تطورت النظرة إلى مفهوم الكفاءة ليزداد تماسكا نظريا وعمليا مع تطور الفكر المدرسي التسييري. تجدر الإشارة إلى أن كل التيارات الفكرية التسييرية لم تكن متناقضة في نظرتها إلى جوهر مفهوم الكفاءة، ولكن الإختلاف فيما بينها كان منصبا حول الطريقة التي تتحقق بها الكفاءة، أي أن الغاية واحدة، والوسائل متعددة، ومن ثم فإن تطور مفهوم الكفاءة كان إيجابيا.

كيف كانت تنظر المدرسة الكلاسيكية إلى مفهوم الكفاءة؛ وماهو منطلقها في ذلك؟ بعد ذلك كيف أصبحت الإنسانيج تنظر مدرسة العلاقات الوالعوم السلوكية إلى هذا المفهوم؛ ولماذا؟

ثم ماهي الصبغة التي أصبغت بها كل من: المدرسة الرياضية، ومدرسة صنع القرارات هذا المفهوم؟ وأخيرا ماهو الجديد الذي أتت به مدرسة النظم في إطار مساهمتها في تطوير مفهوم الكفاءة؟

# المبحث الأول: مفهوم الكفاءة في المدرسة الكلاسيكية

إن أي تحليل لابد، وأن يستند إلى فلسفة معينة بحيث تترك هذه الأخيرة بصماتها عليه، إنطلاقا من هذه الفكرة يمكن القول أن الفلسفة التي أعتنقها مفكرو المدرسة الكلاسيكية(١) كان لها أثرا كبيرا على تحليلهم لفهوم الكفاءة فإنطلاقهم من التسليم بفكرة أن المنظمات الإنسانية تعتبر نظما رشيدة أي أنّها تسعى للوصول إلى تحقيق أهدافها المسطرة بالإستخدام الأمثل لمواردها جعل تركيزهم ينصب أساسا على مفهوم الكفاءة في جانبه الاقتصادي الذاتي للمنظمة الواحدة؛ هذا كان بدوره ناتجا عن إعتناقهم للنظرة المغلقة تجاه المنظمة؛ أي أن المنظمة تعيش وتتحرك في ظل نظام مغلق ( Closed system ) ينعدم في ظله تفعيل ظاهرة التأثروالتألير بين المنظمة ومحيطها الخارجي وفقا لهذه الفكرة - تكون المؤسسة أمام حالة أين تمارس فيها نشاطها الاقتصادي بمعزل عن وجود قوى خارجية يمكن أن تشكل قيدا على تسييرها.

مع هذه المعطيات الفلسفية التي تشكل لب الفكر التسييري لهذه المدرسة كان لابد أن ينحو مفكرو هذه المدرسة منحا معينا في التحليل يتمثل في الإهتمام بمحاولة استنباط وإكتشاف القواعد، أو الأسس التي تضبط وتحكم الأداء الداخلي للمنظمة.

ويتبلور الفكر التسييري للمدرسة الكلاسيكية(التي ظهرت في سنة 1900 تقريبا) في ثلاثمة ممدارس (إتجاهات)، وهي مدرسة الادارة العلمية، ومدرسة الادارة، وحركة البيروقراطية.

إذا ما تمعنا بالنظر المدقق إلى هذه المدارس نجد أن القاسم المشوك بينهما يدور حول الأجزاء المكونة للمنظمة ذات الصلة بأهدافها، عذا يقودنا الى الإستنتاج بأن هيكل المنظمة، وأسلوب العمل فيها ينصب على المنظمة ذات الصلة بأهدافها، عذا الأعلى من الكفاءة. (2)

وتجدر الاشارة إلى أن مفكري هذه المدرسة قد أولوا إهتمامهم الأول لموضوع الكفاءة في الوقمت اللذي لم يتعرضوا فيه كثيرا لموضوع الفعالية(3). قد يكون مرد ذلك إلى إعتقادهم الضمني بأن الاهتمام بتحقيق الكفاءة يقود تلقائيا إلى تحقيق الفعالية.

إحس وصف هذه المدرسة بالكلاسيكية لا يرجع لكونها ظهرت في فترة تاريخية مضت وأنتهت، وبذلك تكتسب صفة القدم والتخلف الزمني،
 ولكن الوصف يستند اساسا إلى أسلوب التفكير الذي تقوم عليه هذه المدرسة.

<sup>2-</sup> سمير أسعد مرشد، مفهوم الكفاءة والفعالية في نظرية الإدارة العامد. جملة الإقتصاد والإدارة, العدد 48، السعودية: جامعة الملك فيصل، 1988، ص. 194.

الأحال مع السائل نقد الدعية .

# المطلب الأول: مدرسة الإدارة العلمية.

حتى يسهل علينا الوقوف على الإضافة الجديدة التي أسهمت بها هذه المدرسة في مجال الكفاءة لابعد أن تتعرض ولو بإيجاز إلى الظروف التي ظهرت فيها آنداك، والأوضاع التي كنانت تسود الاقتصاد الأمريكي حنداك.

ظهرت مدرسة الإدارة العلمية في أواخر القرن الناسع عشر، وأوائل القرن العشرين في الولايات المتحدة الأمريكية فيما يمكن تسميته بحركة المهندسين الصناعيين. (4)

وتتضمن قائمة المهندسين الذين يرجع إليهم الفضل في إنشاء، وإبسراز الادارة العمليعة كل من: فردريك تسايلور (1856-1919)، وفرانسك جيلسبرث(1868-1924)، وهسارنجتون إعرسون(1853-1959)، وهسارنجتون إعرسون(1853-1951).

# أولا: أسباب إهتمام حركة الإدارة العلمية بالكفاءة.

قبل ميلاد الإدارة العلمية كانت طرق التسبير التي سادت الصناعة إبتداءا من الثورة الصناعيسة، وحتى أواخر القرن 19- تنبع من التجربة والخطا، والحدس، والقواعد التقديرية (Rules-of-Thumb) فكانت هذه الأساليب التسبيرية غير العلمية إحدى الدوافع التي كانت وراء ظهور هذه المدرسة.

منطلق أخر يضاف إلى هذا الدافع، وهو الحالة التي سادت الاقتصاد الأمريكي في بداية القرن 20، فلمي الوقت الذي أخذ فيه الاقتصاد الأمريكي في التوسع بدرجة ملحوظة بدأت تظهير مشاكل النقص في الأيبدي العاملة فكان لابد أن يتجه التسييز نحو الاهتمام بمشاكل الكفاءة المؤنتاجية للعمال كوسيلة لتخفيض تكلفة الوحدة الواحدة من السلع المنتجة فكانت أنظار المهندسين، وعلى رأسهم "تايلور" صوب هذا الإشكال.

في خضم كل هذه الظروف، وغيرها جاء ميلاد مدرسة الادارة العلمية كسرد فعمل لفترة زمنية موسومة بتبديد الموارد وإهدارها في المجال الصناعي ليس ذلك فقط، بل أيضا الإنخفساض الظاهر لمستوى الإنتاجية عن الحد المفترض، والمقبول.

 <sup>4-</sup>حدى فؤاد على، التنظيم والإدارة الحديثة: الأصول العلمية والعمنية، بروت: دار النهضة العربية للطباعة والنشر، 1981، ص. 19

ومن ثم فإن الهدف الرئيسي لجميع الأفكار التي كونت هذه المدرسة كان يكمن أساسا في محاولة الوصول بالكفاءة الإنتاجية إلى أعلى مستوى، أي تحقيق أقصى إنتاج ممكن بأقل تكلفة ممكنة. (٥) كما أن الإدارة العلمية تعني في أسامها (علم اكتشاف الأسلوب الأكثر كفاءة لأداء عمل أو وظيفة ما). (٥)

وبذلك غدى البحث عن وسائل الأداء التي يمكن عن طريقها تحقيق الحد الأقصى من الكفاءة الشغل الشاغل لمدرسة الإدارة العلمية لتستحق معه إسم "الإدارة بالكفاءة".(?)

## ثاتيا: سيل تحقيق الكفاءة.

يعتبر" تايلور" أبوز من أهتم بدراسة موضوع الادارة العلمية، وهذا الحكم نابع من كون أن "تايلور" وجه كل إهتمامه، وجهوده لتحقيق الكفاءة بشتى صورها فقد كوس معظم وقته للبحث والدراسة، وإجراء التجارب بغية تجاوز الإهدار، والتبذير للموارد وضياع الوقت الذي وقف عليه عن كشب في مصنع "ميدفال" للصلب، ومن أجل تحقيق ذلك أي الوصول إلى تحقيق الكفاءة الإنتاجية تطلب من "تايلور" إنتهاج الخطوات التالية: (8)

- القسيم العمل الذي يقوم به العامل إلى حركات بسيطة أولية؛
- 2- القيام بدراسة علمية لجميع الحركات التي يؤديها العمال أثناء أدائهم لأعمالهم، وتمكن "تسايلور" عن طريق هذه الدراسة من الوصول إلى معرفة كثيرا من الحركات غير الضرورية التي يؤديها العمال فقام من أجل تحقيق الكفاءة الدانتاجية بإستبعادها؛
- 3 القيام بدراسة عملية لأسلوب أداء العمال بعد أن أستبعد الحركات الزائدة غير الضروريسة، متبعا في ذلك كل حركة وكان يستعين في ذلك بما يسمى بساعة التوقيت "ساعة الرصد بالزمن الذي يستغرقه أداء كل حركة وكان يستعين في ذلك بما يسمى بساعة التوقيت "ساعة كل حركة وكان يستعين في ذلك بما يسمى بساعة التوقيت "ساعة كل حركة وكان يستعين في ذلك بما يسمى بساعة التوقيت "ساعة كل حركة وكان يستعين في ذلك بما يسمى بساعة التوقيت "ساعة التوقيت "
- 4- اختيار أفضل الطرق، وأسرعها في أداء مختلف الحركات ثم إيجاد أسلوب قياسي نمطي لأداء كال عملية،
   وبذلك تخلص "تايلور" من الوقت الضائع مما أفضى إلى زيادة الانتاج، ومن ثم تحقيق الكفاءة الانتاجية؛

أحمد عادل راشد، مذكرات في إدارة الأفراد، بروت: دار النهضة العربية للطباعة والنشر، ص53.

<sup>6 -</sup> مير أسعد موشد، مرجع سابق، ص194.

<sup>🚅 ? –</sup> أي التسيير بالكفاءة (Management by efficiency).

 <sup>\* -</sup> كمال حمدي أبو الخير، أصول الإدارة العلمية، مصر: دار الجيل للطباعة،1974، ص38-39.

5- تناول بالدراسة معرفة الفترات التي يصل فيها العامل إلى حد التعب، بحيث عندها يتسم إعطباء العبامل فمترة راحة، وذلك للتغلب على الإعباء البدني، ومن ثم ضمان عدم إنخفاض الكفاءة.

إتباع هذه الخطوات لم يكن يستهدف منه "تايلور" تحقيق الكفاءة الإنتاجية فقط رأي تعظيم رفاهيـة صاحب 😤 العمل؛ بل كذلك تعظيم رفاهية العامل لأن زيبادة الإنتباج تؤدي إلى أن يزداد أجر العامل بسبب أن زيبادة الانتاج تقود إلى زيادة المبيعات، ومن ثم زيادة دخل المشروع.

بيد أن السؤال المطروح هو :هل فعلا يرتفع مستوى الكفاءة الإنتاجية إذا ما طبقت التوصيات التي نادى بها "تايلور"؟

في هذا الصدد نقول أن المسؤولين وملاحظي العمال في شركة (Bethelhem ) للحديث آنـذاك كـانوا يتشككون في إمكانية زيادة إنتاج العمل اليومي عن المعدل المعقبولي والمقبدر آنبذاك بد (12.5) طنبا تقريبنا من الحديد الزهر)(9)؛ إلا أن "تايلور" سار متوخيا المنهج التجريبي ليثبت إمكانبية زيادة الإنتاج وتحقيق الكفاءة يُّ الإنتاجيـة فلجاً إلى إختيـار بعـض العمـال المتـازين(١٠) الذين يتوافير لديهــم عـن طريـق الوراثــة والتدريــب ِ الإستعدادات المناسبة التي تمكنهم من السير في الطريق الذي يرسمه لهم، وبالفعل بدأ التجربة بأحد العمال الذين يتميزون بالقوة الجسدية يسمى شيدت (Schmidt) وهو هولندي الأصل من ولاية "بنسلفانيا" هذا العامل كان يعرف بحبه الشديد للمال فافهمه "تايلور" أنه يمكنه أن يحسن من أجسره إذا أمتشل للعمل وفقا للتعليمات والصادرة، وأن هذه التعليمات لن تزيد من ساعات عمله عن تلك المتى يعملهما فعلا، وبالفعل رفع أجره من ا (1.15 دولار)إلى(1.85 دولار)؛ وتوصل "تايلور" عقب تجربته إلى الهدف المنشود، وهو زيادة الإنتاج حيث أن "شميدت" وفقا للآساليب الجديدة التي رسمها له "تايلور" تمكن من تحميل (47.6 طنا) بعد أن كان يقوم بتحميل ( 12.5 طنا) كمتوسط؛ أي أن الانتاج أرتفع إلى مايقرب من 4 أمشال ماكنان عليه، وبذلك أرتفعت الكفناءة الإنتاجية. كما أن أحد الأقسام تمكن بعد تطبيق الآساليب الجديدة من تخفيض العدد الكلى الذي يحتاج إليسه في العمل من (500) عامل إلى (140)عاملا فقط. وزادت الساعات المستغرقة في أدائه؛

<sup>-</sup> أنظر/ المرجع السابق- ص82~85.

<sup>10 -</sup> الإمتياز هدا حمن الناحية الحلقية، فتايلور لم يحاول أن يجعل الأخلاق عنصرا من عناصر إختياره للعمال رغم أنه كان ينتمي إلى بمعيات "الإصلاح المديني"

<sup>11 --</sup> أنظر/ المرجع السابق- ص85

وهكذا توصل "تايلور" إني أن "الطريق الوحيد الأفضل "The One Best Way" إلى إستهداف الكفاعة الإنتاجية يكمن في تطيبق الإدارة العلمية.

بالرغم من كل هذا الكم الفكري الجديد الذي ساهم به "تايلور" في مجال التسيير بخصوص مفهوم الكفاءة فإن الفضل في نشر هذا المفهوم، والدغاية له لايرجع إليه وحده فقط بـل هنـاك أيضـا مجموعـة مـن المهندسـين أسهمت في ذلك من أبرزهم (هنري جانت -Henry L.Gantt ) ساهم بما يعرف بـــ(خرائـط جــانت--Gantt charts ) والتي تعتبر أداة أسامية من أدوات التخطيط والرقابة، بحيث بواسطتها أصبح في إمكنان المسيريين مُقارنة مستوى الأداء الفعلي بالأداء المطلوب؛ أي أن هذه الخرائط توضح وتظهر العلاقة بسين مساتم أنجبازه ومسا يجب أن يتم في وقت محدد. الخرائط التي توصل إليها "جانت" تشمل عدة أنواع هي: (12)

 ٢- خريطة سجل الآلة: وهي توضح كمية العمل الذي تؤديه كبل آلة من الآلات في المصنع، وتبين الوقت الضائع لكل منهاء

 -2 خريطة سجل العامل: وهي توضح مقدار الوقت الذي يستغرقه العامل في عمله، ومايحرزه من تقدم في إنجازه؛

3- خريطة التصميم: وهي تخص تخطيط سير العمل وفقا لتسلسل العمليات، ومراحلها لتجنب الوقت الضائع للعمال والآلات؛

4- خريطة التحميل: وهي تبن كمية العمل المطلوب وفقا للوحدات أوالساعات المستغرقة في أدائه؛

﴾ 5- خريطة تقدم العمل: وهي تبين العمليات المحملة على كل آلة من الآلات وماتم إنجازه حتى يمكن للمسؤول 🞽 تتبع الأعمال وتحديد مناطق الإختناق وعلاجه.

لمزيد من التوضيح أنظر/ عمرو غنايم وعلى المشرقاوي، <u>تنظيم وإدارة الأعمال</u>، بيروت: دار النهضة العربية للطباعة والنشر،1981 ،

يضاف إلى هذه الإنجازات، مشروعه حول المكافآة على قدر الجهد لتعويض العمال وهذا من أجل تشميع العمال على كأماء تهم؛ أما فيمما يختص سياسة الإدارة نحو العمال يسرى "جانت" بأن ترجيههم بدلا من أن تسوقهم؛ وهنا يقدم "جانت" ما يصح أن نطلق عليه "سيكولوجية العلاقات بين الإدارة والعمال". (13)

يوجد أيضا المهندس (فرانك جيلبرث-F. Gilberth) الذي أسهم إسهاما مباشرا في تطوير التسيير الصناعي، وتحقيق الكفاءة الإنتاجية أستعمل أسلوب التصوير السينمائي عند تحليل حركات العمال وكنان يهدف من وراء تنميط الحركة الوصول إلى أقل الحركات المكنة وأكثرها راحة للعنامل أثناء العمل وإستبعاد إلحركات غير الضرورية وإعادة ترتيب الحركات اللازمة، وقد حقسق أهدالهم، إذ زادت الإنتاجية بد (200 ٪) نتيجة لدراساته وتوصياته مما تبعها إرتفاع في الأجور ؛(١١) تحقيق هذا الهدف جاء بعد تقسيم حركات اليند إلى نتيجة لدراساته وتوصياته ممل تبعها إرتفاع في الأجور ؛(١١) تحقيق هذا الهدف جاء بعد تقسيم حركات اليند إلى الحركة أساسية (مثل قبض، حمل، مسك...)، والتي على أساسها يمكن الوصول إلى أقصى كفاءة؛ وقد سمى "جيلبرث" طريقته في تحليل الحركات وتبسيط العمل بنظام "Thirbleg" (١٤)

ونشير هنا، أنه إلى جانب "جيلبرث" كانت توجد زوجته "ليليان موللر" التي كان لهما إهتماما كبيرا بعلم النفس والإدارة حيث كرسامع بعضهما البعض حياتهما باحثين عن الطرق المثلي لأداء العمل.

## ثالثًا: مبادئ " إيمرسون " الاثنا عثير للكفاءة (١٥)

بالرغم من أن موضوع الكفاءة كان محل إهتمام ومحور إنشغال "تايلور" وكذلك كان "جانت" والزوجان "جيلبرث" إلا أن لا أحد كرس بحوثه كلية للموضوع في المراحل المبكرة للفكر التسييري مثلما فعل "هــارنجتون إعرسون -Harington Emerson".(17)

<sup>23</sup> كما ي هذا الصدد يقول الكاتب "كلود. س. جورج الإبن": (إذا كان على المرء أن يختار كلمة يصف بها هنري جانت، وأثره على الإدارة كل لكانت هذه الكلمة أنه "إنساني"). أنظر/ كلود. س. جورج الإب<u>ن، تاريخ الفكر الإداري، ترجمة أحمد حو</u>دة، الفجالة: مكتبة الوعي التي العربي،1972، ص169. كم العربي،1972، ص169.

<sup>🔀 🗗 -</sup> هدي فؤاد على، مرجع سابق- ص22

<sup>45 -</sup> هذه الكلمة هي تقريبا إسمه عندما تقراه إبتداءا من نهايته.

<sup>16 -</sup>تناولنا "المرسون" بالدراسة منفصلا، ومنفرها عن باقي مهندسي الإدارة العلمية يرجع لأنه لم يكن من أصحاب تايلور، أوبقلامياته.

<sup>17 -</sup> أنظر / و. جاك دنكان، تر: محمد الحديدي، مرجع سابق -ص53.

جاء ذات مرة في مجلة ( Engine pring) أن (منظومة الكامساءة عنىد "ايمرسبون" كنانت ضافية إلى حبد أن تصبح فلسفة تبشيرية، إلى حد أن تعتبر إنجيلار.(18)

قضى "إيمرسون" عشوين حبنة في المبحرث الإقتصادية والهندسية للسكك الحديدية لشركة "بيرلنجتون" كما قام بتصميم تنظيما جديدا شاهلا للسكسك الحديدية في "أتشيسون" و"توبيكا" و"سانتافي" يتضمن عددا من أنظمة حساب التكاليف، وأنظمة تسجيل البيانات والمكافآت؛ أستحق مع كل هذه الإسهامات لقسب "مهندس الكفاءة" وهي أول مرة يطلق فيها عذا اللقب.

. وقد خلص "إيمرسون" من بحونه الطويلة إلى أن سبب عدم الكفاءة ينتج عن الإفتقار إلى التنظيم، كما أنه قد ينتج في بعض الصناعات عن الضخامة المسرفة في المنظمات.

وعليه يرى أن مشكلة الكفاءة البشرية يمكن معالجتها بطريقتين:

أولا: لجعل العمال أكفاء يربغي إبنكار الطرق التي تمكنهم من الموصل إلى إنجاز اقصى ماهو ممكن بالنسبة للمهام، أو الاهداف المحددة) هذا بدوره يتطلب تمليسلا دقيقا لعدا عبر العمال إضافة إلى تعليم العمال أفضل الطرق لأداء كل عمل، وقد أعتقد "إعرسون" أن أغلب الناس يحققون كفاءة لا تتجاوز (60%) في إنجاز أهداف أعمالهم. (19)

ثانيا: يجب توفير الوسائل لتحديد الأهداف التي تتطلب أفضل أداء تقدر على تحقيقه؛ هنــا يــرى "إيمرســون" أن كفاءة العمال تقل (1٪) عما :قدرون عليه، وعلى نحو لا يمكن قياسه.(20)

فيمايلي نعرض بإيجاز «بادئ الكفاءة التي جاء بها "إيمرسون" والتي تضمنهما مؤلفه "المسادئ الإثنا عشمر للكفاءة" الذي كتبه في سنة 1913:(21)

م 18 انظر/ المرجع السابق، نفس الموضع.

<sup>🗡 19 -</sup>المرجع السابق، نفس الموضع.

<sup>&</sup>lt;sup>20 -،</sup> المرجع السابق، نفس الموضع.

<sup>&</sup>lt;sup>21 –</sup> المرجع السابق، ص59-61، كلونه،س. جورج الإبن، مرجع سابق، ص177-178.

- 1- ارساء قيم واضحة محاددة: أي يجب تحديد الأهداف التي نسعى إلى تحقيقها بوضوح عندئلذ يمكن للمنظمة المصناعية أن تحقق درجة عالية من الكفاءة؛
- 2-الإدراك السليم: الذي يمكن العامل من التسييز؛ فالعمل الذي يفتقر إلى المثل، والتنظيسم، والمنطق يتجمه نحمو عدم الكفاءة لأنه يؤدي إلى إرتفاع النفقات العامة فلنظمة، بينما عندما تطبق مبادئ الأهداف والتنظيم واالمنطق على مشاكل الإنتاج الصناغي يستطيع المسيرون تحقيق الكفاءة الإنتاجية؛
- 3- <u>حسن المشورة</u>: أي يجب اللجوء إلى المشورة فصع إزدياد تعقد الأعمال يتطلب اللجوء بشكل متكرر للمشورة الفنية؛
- 4- الإنضباط: أي الإلتزام بالتعليمات والقواعد المستمدة من الممارسة النمطية؛ هـذا يـؤدي إلى أن يعـرف كـل فرد دوره في المنظمة وبناءا على تنميط أحوال العمل تحدد المكافات الأولئك الذين يمتازون بالكفاءة؛
- 5- <u>التعامل المنصف:</u> ويقصد به هنا العدالة ويتحقق الإنصاف عندما يكون هناك تناسب بين الأجر والأداء لأن هذا يكون الحماس، ويوجد الحافز على الكفاءة؛
- 6- توفر السجلات الموثوق بها: هذه السجلات تظهر غطيات المواد، وأسعار الحامات ومعدلات الأجور...إلخ؛ عندلذ فقط يتمكن المسير من متابعة الأداء الفعلي ويقرر الكفاءة منسوبا إلى ماهو غطي؛
  - 7- الشحن: ونعني به ذلك الجانب من التخطيط الذي ينطوي على الجدولة أي طريقة ووقت أداء المهام؛
    - 8- التنميط والجداول: لما لها من أهمية في بناء الكفاءة والمحافظة عليها؛
      - 9- غطية الأحوال السائدة: أي توحيد أمور الوسط الخيط؛
- 10- تنميط العمليات: أي لا بجب الاعتماد على الحفظ والصدفية بـل بجب تنميط العمليات لأن ذلك يجعل الخصول على مخرجات جيدة إمكانية محتملة، وكذا مستويات عالية من الكفاءة؛
- 11- تعليمات مكتوبة: حيث لايكفي مجرد وجود تعليمات بالممارسة النمطية بل لابد أن تكون هذه التعليمسات مكتوبة لأنها غثل القوانين الدائمة للمصنع؛
- 12 الإثابة على الكفاءة: أي مكافأة العامل نظير نجاحه في تنفيذ ما أوكل إليه من مهام وأفضل معيسار للكفاءة ليس هو أقصى مجهود عضلي يبذل في فترة قصيرة بل جملة من الجهود الجسيمية، والعقلية التي تجعسل في أحسس حالة ممكنة للإسهام في أعمال مستقبلا). (22)

تَنَّ وَتُوصَلَ "إِيمُرسُونَ" إِلَى أَنَهُ بَمُمَارِسَةَ هَذَهُ الْمَبَادئ مَعَا فَإِنَّ النتياصَةُ تَكُنُونَ تَبَلَاقِي الْفَاقَدُ والضَّائع؛ أَمَا نَقْبَصُ ﴿ الْكِفَاءَةُ فِيمَكُنَ أَنْ يُوجِدُ لَسِبِ مِنْ إِلَيْنِ هِمَا:(23)

<u>أولا:</u> في مصنع ما قد تكون هذه المبادئ غير معروفة بالمرة؛ ·

رَفِهِ 22 – انظر/ و جاك. دنكان، مرجع سابق، ص63.

<sup>23 –</sup> أنظر/ المرجع السابق، ص63–64.

ثانيا: أنها قد تكون معروفة، ولكنها ليست مطبقة. وفي الحالتين سوف تتأثر الكفاءة.

### رابعا: آثار مدرسة الإدارة العامية على التفاءة.

عند إستعراض وتحليل الأفكار التي أتت بها الإدارة العلمية نستشف بداهة مدى الإسهام الذي قدمته في مجال الكفاءة، وكذا الآفار التي تركتها على مفهوم الكفاءة؛ فبعد إبتكار الآساليب لمستويات أداء العمل أصبحت هذه الأخيرة مرجعا لتحديا، الكفاءة، وهذا بالرحوخ إلى النسبة بين الأداء الفعلي (الحادث) والأداء المعياري (المطلوب)؛ إضافة إلى ذلك فقد شهد مطلع القرن (20) تقدما مفاجئا نحو الكفاءة يتمثل في تطبيق أساليب البحث العلمي المنظم على مشاكل التسبير؛ وبذلك أصبح مصطلح "الكاتماءة" بيستعمل كمرادف للترشيد. هذه الآساليب تمثلت في عا يسمى به (دراسة الوقت والحركة) وبذلك أصبح لدينا ومسيلتين فنيتين لتقييم كفاءة سياسات التسبير، وأساليب الإنتاج؛ وترتب عن هذا كلمه أن أكتسب مفهوم "الكفاءة" الصفة العلمية بإعتباره أصبح كرمز للأبحاث والدراسات العلمية في مجال التسبير. (24)

كما أن آثار الإهتمام بموضوع الكفاء، من طرف هذه المدرسة أدى إلى تحقيق تحسن شامل في تسيير المصانع علم أنعكس بدوره علم تشقيق إستخدام أن شل للمعدات والعمالة والوظائف وتطوير أساليب دقيقة في ممارسة الرقابة، والتخطيط، والمكافأة (الحوافز) كما أدخلت هذه الحركة مبدأ التعاون كشرط من شروط تحقيق الكفاءة فعن طريق التفاهم التبادل، والتعاون يمكن الاستجابة لحاجات كل من الادارة والعمال.

كما أن مفهوم الكفاءة أصبح يتني الخفاظ على المرارد لا ضباعها، وأله لكن ينجع المسير في تعويض المامش الربح المتضاءل عليه التخلص من دسلما الفاقد الضائع من الجهد، والمهمات، والوقت الذي أرجعته الإدارة العلمية إلى سوء التسيير من طراب الإدارة؛ يضاف إلى ذلك أنها شبجعت جو التحقيق والإستقصاء في المسيل تحقيق الكفاءة فقد دعت إلى البحث في كل مجال حتى يتسنى الحلميات الحمرول على أحسن الإحتمالات على المحالة موضع المدراسة هذا المنحى في معالجة المشاكل لم يكن مألوفا آنذاك رتمد كان البحث والفحص والتحليل كلمات غريبة عن قاموس المسبر.

ر 24 - حمدي أمين عبد الهادئين سرجع سابق، ١٥٤٠.

كما أن هذه المدرسة تعرف عماية التسيير أو الإدارة (Management) على أنها (دراسة الطرق وإيجاد الوسائل اللازمة لمعايرة العمل المراد المجازة). (25)

نشير في الأخير إلى أن الإدارة العلمية "حركة الكفاءة" تعرضت إلى إنتقادات شديدة حيث أعتبرها البعيض تمثل نوعا من الإستعباد، والإهدار للكرامة الإنسانية لما أثار موجمة من الإضطرابات تزعمها بعيض إتحادات العمال، ولكن يجب التذكير إلى أنه بالرغم من فشل الإدارة العلمية في تحقيق أهدافها عن طريق الشورة وقسداك فإن هذه الأهداف تحققت عن طريق التطور البطىء وتزايد الحاجة إلى الكفاءة الإنتاجية حيث أنه يوجد في جميع المدول الصناعية المتطورة تحليل للأعمال والحركات، ودراسة للزمن ومعايير للإنتاج في مجالات العمل.

#### المطلب الثاني: مدرسة الإدارة.

إن الإهتمام بمحاولات رفيم كفاءة العملية الإنتاجية لم يكن قاصرا على مفكري ومهندسي أمريكا فقسط بل أنه في نفس الوقت تقريبا بدأ "هنري فايول -.Henry FAYOI" بنشر أبحاثه وتجاربه العلمية حول موضوع الكفاءة في نشرة "الجمعية الفرنسية للصناعات المعدنية ". ويرجع الفضل في بلورة أفكسار النظرية الكلامسيكية للتنظيم إلى المدراء الممارسين للعملية الإدارية؛ فوجود مشاكل عويصة في المنظمات كبيرة الحجم دفعتهم إلى تسخير خبراتهم العملية كمدراء من أجل إيجاد الطرق الكفيلة بعلاج تلك المشاكل وراحوا يسعون إلى إيجاد التصميمات المثالية للمنظمات مركزين أساسا على (العلاقات الهيكلية بين الإنتاج والأفراد والتموين ووحسدات المحدمات المختلفة للمنظمة). (26)؛ ومن ثم تصبح الإشكالية عند هذه المدرسة؛ هي كيف يتم التعمامل مع هذه العلاقات مجتمعة لكي يتحقق الهدف المطلوب وهو الكفاءة الإقتصادية؟ التي تعتبر حسب نظرهم المعار الرئسي لقياس إنجازات المنظمة؛ بعد ذلك تظهر لنا إشكالية أخرى تتمثل في مايلي:

كيف يمكن الوصول إلى تعظيم الكفاءة أي ماهو الطريق الذي يمكن من تحقيق الحد الأقصى من الكفاءة؟ كمعالجعة لهذه الإشكالية وإجابة عن السؤال يرى مفكرو هذه المدرسة أنه يمكن بلوغ هذا الحمد عن طريق (التخصص في القيام بالمهام وجمعها في أقسام وتحديد المسؤولية وفق مبدأ نطاق الإشراف، أو التفويض، ومراقبة أبنجاز الأعمال وفق الخطط الموضوعة). (27)

<sup>26 -</sup> انظر/ بيمير أسعد مرشد، مرجع سابق، ص196.

 <sup>27 -</sup> انظر/ المرجع السابق، نفس الموضع.

نستعرض فيما يلي أهم أفكار هذه المدرسة، وكذا أبرز كتابها.

#### أولا: النري فايول" Henry FAYOL"

يناطلق "فايول" في تعريف الإدارة من كون أنها عبارة عن (عملية تحتوي على خصائص معينة، وغميزة تتوافر في جميع المنظمات)؛ وبذلك يكون "فايول" قد خالف الإعتقاد السائد آنذاك من أن مهمة الإدارة يتولاها متخصصون محرفون؛ إذا حسب النظرة الجديدة الإدارة هي الإدارة سواء اكانت إدارة منجم، أو جيش، أو مصنع :أو جهاز حكومي؛ وهي تحتاج جميعها الى عمليات ذوات وظائف معينة هي التخطيط التنظيم القيادة التنسيق والرقابة.

#### المبادئ العامة لتحقيق الكفاءة عند "فايول."

يعتقد "فايول" بوجود مبادئ عامة لابد من إتناعها، والعمل بها لكي تصل المنظمة إلى تحقيق الكفاءة في أدائها وهي كالتالى:(٩٤)

تقسيم العمل- السلطة والمسؤونية- النظام والتأديب وحدة الأضر- وحدة االتوجيه- خضوع المصلحة الشخصية للمصلحة العامة- مكافأة الافراد- المركزية تدرج السلطة الترتيب- المساواة- إستقرار العمالية- الابتكار والمبادأة- التعاون؛ وقد أوضح "فايول" أن هذه المبادئ نابعة من تجاربه الشخصية، وأنه قيد يوجيد الكثير من المبادئ الأخرى للإدارة كما أن المبادئ التي نادى بها تنصف بالمرونة، والتأقلم بحسب الظروف أي أنها ليست ثابتة دائما مما دفع به إلى عدم المناداة بوجود مبادئ ثابتة للإدارة.

ثانيا: <u>ديـمـس مونــي</u>" James d. MOONEY

إضافة إلى إسهامه في نشر أفكار الإدارة ومبادئها قام "مونسي" بتعميسم أفكار "فايول" في الادارة إلا أنه عنالفه بالنسبة لتعريف إصطلاح المبادئ التي تحدث كل منهما عنها، ثما صعب من فهم أفكار المدرسة

<sup>28 –</sup> لمزياد من التفصيل أنظر/ عمرو غنايم رعلي الشرقاوي، مرجع سابق ص41-43.

الكلاسيكية إلى حد كبير؛ فنمي حين أستخدم "فايول" مصطلح المبادئ قاصاءا به خطوطا عريضة يسترشد بها نجد "موني" أستخدم نفس المصطلح قاصدا به قانونا أساسيا، أو عقيدة ثابتة. (29)

يعتبر مبدأ التنسيق المبدأ دو الأولوية والأساسي عند "مونيي" لأنه يعتبر حسب نظيره السبب في وجود التنظيم إلى جانب مبادئ أخرى تكون التنظيم (مثل مبدأ التخصص...) ويرى "موني" أن تطبيق هذه المبادئ يؤدي إلى نجاح المنظمة وزيادة كفاءتها.

### النا: حوليك، إرويك، ويلى بي). (GULICK, URWICK, WILLOUGBY)

يعتبر "لوثر جوليك" أبرز وأشهر من أهتم بموضوع الكفاءة مقارنة بــ "إرويك" و"وياوبي"؛ حيث سمى إلى وضع أفكار "فايول" موضع التنفيذ بصفته عضوا في اللجنة الإدارية العليا التي شكلها الرئيس الأمريكي "روزفلت" إبان الأزمة الإقتصادية في انولابات المتحدة الامريكية؛ وآلنان يبرى أن مشاكل الكفاءة التي تواجه المنظمات الحكومية هي نفسها التي تواجه أية منظمة أخرى؛ هذه المشاكل لخصها "جوليك" في جوانب التخصص وتقسيم العمل، وإيجاد هيكل تنظيمي للسلطة، بعاد ذلك إيجاد الطرق المناسبة للتنسيق والرقابة (30)

وقد كرس "جو ليك" كتاباته من أجل تحقيق هدف معين، وهو تحقيق الكفاءة؛ فراح يقسر ح الوسائل المتي بامكانها جعل إدارة الأجهزة الحكومية أكثر كفاءة؛ أهم هذه الوسائل يراها تتمثل في تقسيم العمل الذي يعتسبر بدوره أساس التنظيم، وسبب وجوده كما يرى أنه بدون التخصص تفقد عملية التنسيق ضرورة وجودها، ومن ثم فلا حاجة لوجود مديرين.

ويذهب "جوليك" في حالة تعارض مبدأ تحقيق الكفاءة صع مبادئ أخبرى للمجتمع تحد من تحقيقه إلى إعطاء الإهتمام لتحقيق مبدأ الكفاءة الأولية على غيرد.(١٠)

<sup>29 -</sup> سمير أمنعد مرشد، مرجع سابق- ص198.

<sup>30 --</sup> المرجع السابق-- ص199.

<sup>31 --</sup> أفكار "جوليك" لم تبق ثابتة، فقد تغيرت كثيرا بعد مدة من الزمن، وأصبح بنادي بأفكار جديدة تمتلف كثيرا عن أفكاره القديمة التي الله عن أفيكل التنظيمي، والكفاءة.

بينما ينطلق "ليندال إرويك" أي تناوله لمفهوم الكفاءة من تشبيهه تحقيق الكفاءة الإدارية بتحقيق الآلمة للكفاءة؛ ومن ثم فإن الكفاءة في نظره تتحقق عن طريق إنتهاج (التخصص في العمل وتحديد العلاقات الوظيفية بين المدراء التنفيذيين والإستشاريين من خلال الهيكل التنظيمي الرسمي المصمم جيدا، والسذي توضحه الخرائيط المتنظيمية وكذلك عن طريق تخفيف حدة الإحتكاك بين العاملين في علاقاتهم خلال العمل). (32)

أما "ويلوبي" فقد ركز على إبراز المبادئ الإدارية لتوجيه أعمال المدراء الساعين إلى زيادة الكفاءة.

إذا كخلاصة لهذا نقول أن نظريات "حركة الادارة" نتفق مع نظرية "الإدارة العلمية" في الأساس الفكري، وتحتلف عنها في نطاق التطبيق حيث ركزت على المستوى الإداري للتنظيم بعكس نظرية الإدارة العلمية الدي ركزت على المستوى الإدارة العلمية" إلى الأفراد، العلمية التي ركزت على المستوى الفيني أو الإنساجي؛ وبينما تنظر مدرسة "الإدارة العلمية" إلى الأفراد، والآلات، والأعمال باعتبارها معطيات أو ثوابت، تنظر مدرسة "الإدارة" إليها على أنها مشاكل ينبغي على التنظيم أن يجد فا حلا.

<sup>&</sup>lt;sup>32</sup> - المرجع السابق- ص198.

#### المطلب الثالث: مركة البيروقراطية (Bureaucracy)

يعتبر عالم الإجتماع الألماني "ماكس ويبر - Max WEBER " صاحب الفضل في إنتساج مفهسوم البيروقراطية ويعني مصطلح " البيروقراطية "حسب "ويبر": (توافر خصائص معينة في تصميم التنظيم). (33)

ومن ثم فإن الهدف من هذه النظرية البيروقراطية هو وصف الجهاز الإداري للتنظيمات، وكيـف يؤثـر هـذا الجهاز على الأداء والسلوك التنظيمي؛ لأن البيروقراطية (تمثل الأسلوب الأمشيل بعينيه والأكبثر كفياءة بالنسبية للتنظيمات المعقدة والكبيرة كالجيش والأجهزة الحكومية والشركات الكبيرة). (44)

إن الأسلوب البيروقراطي حسب "وبير" يتميز عن سواه في كونيه يؤدي إلى الإقبلال من الإحتكاك، وتخفيض التكاليف المادية والبشرية لأقصى حد ممكن.

#### ولا: خصائص التنظيم البيروقراطي الذي يحقق الكفاءة.

يرى "وبير" أن هناك خصائص يجسب أن تتوفر في التنظيم البيروقراطي تمكنه من تحقيق الكفاءة؛ هذه الخصائص موجزة هي كالتالي:(35)

الحود مجالات محددة رسميا وثابتة للتخصص الوظيفي تحكمها وتنظمها مجموعة من القواعد، واللوائح؛

. <sup>33 –</sup> أنظر/ المرجع السابق- ص200.

] 34 - أنظر/ المرجع السابق، نفس الموضع.

35 - على السلمي- مرجع سابق- ص29-36.

- 2- إن الأعمال التي تضبط عملية تسيير التنظيم البسيروقراطي تنوزع بطريقية محددة على أعضناء التنظيم منع إعتبارها واجبات رسمية؛
- 3. 3- توزع السلطة اللازمة لإعطاء الآوامر بتنفيذ الواحيات الجددة بشيكل رسمي ثنابت وفقيا لقواعد واضحة واضحة عددة؛
  - 4 ﴿ إِنَّ الْعَمَلُ ۚ وَتَنْفِيهُ مُلَّهُمَامُ وَالْوَاجِبَاتُ لَايَتُمْ بَشْكُلُ إَعْتِبَاطِي بِلْ تَخْضِع لطرق، وأساليب محددة؛
    - ج- يسود المنظيم الدروقراطي الشكل الهرمي، أي أنه مقسم إلى مستوعات علقه
  - ﴿ 6- إِنَّ الْعَمْلُ الرَّسِي يَأْتِي فِي الْمُقَامُ الأُولُ بالنَّسِيةُ لُوقَتَ المُوظَفُ، ولا يمكن تأخيره لأداء أعمال خاصة.

إذا يمكننا أن نستشف من هذه الخصائص أن "وبير" كان يهدف إلى إنتاج نظرية مثطية تحدد نميط العمال، والسلوك في التنظيم المثاني.

#### ثانيا: تقييم البيروقراطية تجاه الكفاءة.

توجد عدة نقائص تكتنف نظرية البيروقراطية نوجزها فيما يلي:(36)

- راً إن عدم الإهتمام بالفرد، ومعاملته كأنه آلة أي تجريده من طبيعته النفسية، والإجتماعية يؤدي إلى احتمالً عن ا حدوث نتائج متوقعة تؤدي بدورهاإلى انخفاض كفاءة التنظيم عوضا عن إرتفاعها؛
- -2 إن بعض المبادئ مثل مبدأ (الترقية بالأقدمية) التي يقوم عليها التنظيم البيروقراطي قد تساعد على الإهمال المراخفاض الكفاءة؛

30- البيروقراطية تعالج التنظيم على أنه نظام مغلق وليس مفتوحا، ومن ثم قصرت كفاءة التنظيم على المختصائص الذاتية (الداخلية)، واستبعدت دور الظروف الخارجيسة المؤثرة في كفاءة التنظيم؛ بيد أنه ومهما ككانت قوة هذه الإنتقادات، وغيرها فإن هذا لن يقودنا إلى الحكم على عدم صلاحية هذه النظرية كلية، بـل كتنقول أن النموذج البيروقراطي المثالي لايصلح لوصف كفاءة تنظيم قائم، ولكنه يصلح كأساس لمقارنة كفاءة كفاءة تنظيمات فعلية به للتعرف على أوجه النقص فيها ومحاولة تلافيها.

# المبحث الثاني: مدرسة العلاقات الإنسانية.

ظهرت مدرسة العلاقات الإنسانية (في منة 1930 تقريبا) بهدف التأكيد على أهمية العنصر البشري، وكذا دراسة السلوك الإنساني في المنظمات المختلفة، وهذا كله من أجل تجاوز الخطأ الكبير الذي ساد المفساهيم الكلاسيكية للمدارس التسييرية، والمتمثل في النظرة السطحية للنسلوك الإنساني في المنظمات، والإتجاه نحو الإقلال من أهمية الدور الذي يقوم به العامل البشري.

إذا يمكن القول أن ظهور وتطور هذه المدرسة جاء كرد فعل للأسلوب الكلاسيكي في نظرته للتسيير؛ من هذا المنطلق راحت تدعو إلى تصحيح المفاهيم والمبادئ السي أتت بها المدرسة الكلاسيكية. قبل ظهور هبذه المدرسة بدأ علماء النفس المهتمين بالصناعة يولون إهتماما لآثار الفكر المدرسي الكلاسيكي؛ ففي عام 1913 صدر كتاب "علم النفس والكفساءة الصناعية" لعالم النفس الصناعي "هوجو منسؤبرج-Hugo صدر كتاب "علم النفس والكفساءة الصناعية" في إطار مدرسة الإدارة العلمية قد ركزوا كسل إهتماماتهم: ودراساتهم على القدرات البدنية للعمال، وتجاهلوا القدرات الذهنية والنفسية. ولسم عن أمنسوبرج" بعملية الإختيار للعمال عن طريق الإختيارات النفسية التي تساعد على إختيار العامل المناسب المكان المناسب (37)

إلا أن الإهتمام بمشكلة الكفاءة في إطار مدرسة العلاقسات الإنسانية تم على يمد "إلتون مايو---Elton السانة المسانع المسانعي في كلية "هارفارد" الامريكية. فقد أسهمت دراساته التي قام بها في مصانع شركة "ويسترن الكتريك - Western Electric " في لفت الانظار إلى دور العلاقسات الإنسانية، وأهميتها في السلوك التنظيمي؛ هذه الدراسات تمت تاريخيا في نهاية العقد الثاني وبداية العقد الثالث من هذا القرن (38)

تناولنا للفكر التسييري لهذه المدرسة يتم في سياق معاجمة الإشكائية التالية: ماهي محددات الكفاءة؟ بمعسق آخر ماهي الصبغة الجديدة التي صبغ بها مفهوم الكفاءة إذا ماعلمنا مسبقا أنها تخالف مدرسة الادارة العلمية في الإطار الذي أعطته لهذا المفهوم؟ ثم هل أن الإنتاجية تتأثر فقط بالظروف المادية للمنظمة، أم أن هناك ظروف أخرى أغقلتها المدرسة الكلاسيكية؟.

<sup>37 -</sup> أحمد عادل راشد- مرجع سابق- ص59-60.

<sup>38 -</sup> انظر/ حنفي محمود سليمان، الإدارة: منهج تحليلي ذاتي، مصر. دار الجامعات المصرية(تاريخ النشر غير مذكور)، ص20-23.

#### أولا: تجارب "هاو ثورن- Hawthorne".

أجريت هذه التجارب في مصالع "هاوتورن" في ولاية "شيكاغو" بالولايات المتحدة الامريكة ووقع الإختيار على هذه المصانع لتكون عقلا للتجارب بسبب كونها تعتبر أكبر الوحدات الإنتاجية التي تملكها شركة "جنوال إلكتريك"؛ هذه المصانع تتولى مهمة توريد الآلات وقطع الغيار اللازمة لشركة الهواتف في أمريكا، وكانت تضم آنذاك حوالي "19 ألف" عامل من الجنسين كما أنها تحتوي على عدة أقسام تقوم بنشاط المصنع غير أن قسم "العلاقات الصناعية" هو الذي دارت فيه معظم الأبحاث.

- \* هدف التجارب: دراسة تأثير التغيرات المادية على الكفاءة الإنتاجية للعامل.
- الفترة المتوقعة للتجارب: كان من المنتظر الإنتهاء من التجارب والحصول على النتائج في فـوة لاتتجاوز السنة.
  - الفعرة الفعلية للتجارب: استمرت هذه التجارب مدة تسع سنوات (من سنة 1924 إلى سنة 1932).
- سبب التاحير: راجع لأن البحث قد تطور بشكل لم يكن يتوقعه الباحثون؛ إذ بدأ البحث بهدف معين وهو:
   دراسة تأثير التغيرات المادية على كفاءة الفرد، وكان أن ظهرت نتائج أدت إلى إعادة التجربة بشكل أخر.
- عينة البحث: بدأت التجارب بخمس(5) عمال فقط، ثم أمندت لتستوعب (20000) عاملا بسبب ظهور أهمية العنصر البشري في العمل، وأهمية الروح المعنوية له خلال التجارب العديدة. فيما يلي نتناول أهم همذه التجارب والتي تفي بتحقيق هدف الدراسة.(39)

## 1- التجربة الأولى: العلاقة بين كمية الإضاءة وكفاءة العامل الإنتاجية.

أمتدت هذه التجربة من (نوفمبر 1924) حتى (أبريل 1926) وتحت على يد "مايو" وقد أجريت على ثلاثة أقسام عمليات الإنتاج فيها مختلفة تماما، ولكن ظروف العمل الأخرى هي نفسها.

دلت هذه التجربة على أن إنتاج العامل لا يتماشى مع زيادة أو خفض كميـــة الإضباءة كمــا كــان متوقعــا، وظهر للمشرفين على التجربة أن هناك عوامل أخرى لم يتم التحكم فيها.

وأعيدت التجربة ثلاث مرات أخرى، في كل مرة يتم تحييد آثار العوامل التي يعتقد أنها تؤثر على الكفءة الإنتاجية للعامل مع إبقاء عامل الإضاءة فقط.

<sup>39 -</sup> إبراهيم الغمري، <u>الإدارة: دراسة نظرية، وتطبقية، مع مجمو</u>عة من الجالات العملية، والمباريات التدريبية، ط3، مصر: دار الجامعات المصرية(تاريخ النشر غير مذكور)، ص52.

بيد أنه في كل مرة كانت التجربة تخفق في تبيان علاقة تغير كمية الضوء بإنتاجيـة العنامل مما أوجـد سـؤالا محتواه: ماهي الأسباب التي تؤدي إلى زيادة الإنتاج بصوف النظر عن كمية الإضاءة؟

عند هذا الحد من تكرار التجربة ثبت لدى القائمين على التجارب يقينا أن العوامل المادية ليست هي السق تؤثر بهذه الكيفية على زيادة الكفاءة الإنتاجية للعمال الذين خضعوا للتجربة، وبدأت تخامرهم الشسكوك في أن تكون للعوامل النفسية هذا الماثر.

" عندئذ قرر "مايو" إجراء تجربة من نوع جديد على عاملات قسم "لف الكابلات" فأخبرن بان قرة الإضاءة بسوف تزداد يوما بعد يوم، وأن المصابيح الكهربائية ستنغير يوميا بمصابيح ذات قوة أكبر، وأبدين راحة كبيرة لذلك، وبالفعل تم تغيير المصابيح بأخرى لها نفس القرة فتخيلت العاملات أن الإضاءة تزيد يوما بعد، واظهرن شعورا بالإرتياح ( بالرغم من ثبات قوة الإضاءة ) وأعيدت التجربة بشكل أخر حيث أخبرت العاملات بأنه ستخفض الإضاءة يوميا وذلك بتغيير المصابيح بأخرى أقل قرة، فأبدت العاملات إستياءهن لذلك رغم أنه لم تتغير قوة الإضاءة أبدا بتغيير المصابيح يوميا. وهكذا نلاحظ أن العاملات أنطبع إحساسهن بالارتياح أوالإستياء على الكفاءة على الإنتاج برغم ثبات الظروف المادية التي يعملن فيها؛ كل هذا أيد أن للعوامل النفسية أثرها على الكفاءة الإنتاجية للعامل (40)

## 2- التجربة الثانية: أثر جدولة العمل على كفاءة العامل.

جاءت هذه التجربة إنطارقا من أن الكفاءة الإنتاجية لايحددها عامل واحد، بل هذه عوامل متداخلة. أستمرت هذه التجربة لمدة 5 سنوات من (1927) إلى (1932).

قسمت الدراسة في هذه التجربة إلى ثلاثة مراحل: أولها مرحلة التمهيد والإعداد للتجربة، وثانيها مرحلة دراسة أثر فعرات الراحة على إنتاجية العامل؛ أما المرحلة الثالثة والأخيرة فهي دراسة أثر تقصير يوم العمل على الإنتاج.

وكانت النتيجة المتوصل إليها هي أن: فترات الراحة قد أثرت على العناملات فأنخفض معدل تغيبهـن، أن صحتهن كانت في تحسن مسنمر، وقد أزداد جهدهن ورغبتهن في العمل كمنا أنخفض معدل دوران العمـل إلى (5٪) بعد أن كان (25٪) بينهن، ووصل معدل الكفاءة لأول مرة إلى (80٪).(41)

<sup>40 -</sup> عادل أحمد راشد- مرجع سابق- ص68-69.

<sup>41 --</sup> أنظر/ المرجع السابق- ص62.

تشير هذه الدلائل إلى أن العاملات كن في حالة معنوية أحسن؛ إن هذه النتائج تؤكد أهمية عامل جديد ظهر اثره واضحا على الكفاءة الإنتاجية للعمل وهو الروح المعنوية.

بالاضافة إلى هاتين التجربتين اللتين أكدتا وجود عزامل مهمة غير ماديسة تؤثر على الكفاءة، فقد أجريت تجارب أخرى تتعلق بعلاقة الأجر بالكفاءة الإنتاجية للعامل، وبرنامج المقابلة بسين الباحثين والعاملين، حيث تم إستجواب أكبر عدد من العمال للجصول على آرائهم في شأن تحديد المعالم الشاملة لآمساليب الإشراف. أما التجربة الأخيرة الكانت تتعلق بدراسة الساوك الجماعي ومامدى تأثمير هذا السلوك على الكفاءة، ووصلت التجربة إلى نتيجة معينة وهي ميل الجماعة إلى تكوين تنظيمات غير رسمية لتأتيبد الإنتاج (٤٤)

## نانيا: أسباب انخفاض الكفاءة حسب "مايو."

بناءًا على التجارب التي أجراها "مايو" أستطاع أن يلخص الأسباب التي تؤثر تأثيرًا سوتًا على الكفاءة الإنتاجية فيما يلي:

ان تكرار روتينية العمل يـؤدي إلى إحساس العامل بـ نقلق وعـدم الراحـة نتيجـة إحساسـه بـردود الفعـل التشاؤمية؛

2- إن تكرار روتينية العمل يؤدي إلى قيام العامل بحركات معينة، ومتكررة لمدة طويلة مما يخلق لديــه حالات من التعب العضوي؛

3- إن التخصص الدقيق وتقسيم المعمل إلى أجزاء بسيطة جدا يؤديان إلى تسميط الأثناء الشيء السذي يقـود إلى سيادة السأم والملل، وهذا ينعكس على الإنتاجية والكفاءة؛

4- إن التخصص المطلق يقود إلى التقليل من قدرة العامل على إدارك المشاكل التي تقع خارج دائرة إختصاصمه الأمر الذي ينتج عنه إنخذاض كفاءته في العمل بصفة عامة لأنه أصبح أسيرا لعملية معينة يجهل سواها.(43)

ثالثا: الإسهامات الجديدة في مفهوم الكفاءة.

<sup>42 -</sup> لمزيد من التفصيل أنظر/ المرجع السابق- ص74-82.

<sup>43 -</sup> على السلمي، مرجع سابق- ص92-93.

من خلال تناولنا لتجارب وأبحاث "مايز" وزملانه يمكننا أن نستشف الظرة الجديدة لمفهوم الكفاءة، والستي يمكن أن نلخصها فيما يلي:(40)

- إن كفاءة العامل لا تتحدد تبعا لعالقته الفسيولوجية، وإنما لطاقته الإجماعية:
- 2- إن المكافآت والحوافر غير الإقتصادية تلعب دورا رئيمها في تحفيز العمال، ودفعهم نحو الكفاءة؛
- 3- إن التخصص الدقيق ليس هو بالضرورة أهم أشكال التنظيم كفاءة وأعلاه من حيث الإنتاجية؛
  - 4- إن العمال لا يجابهون الإدارة وصياساتها كأفراد، وإنما باعتبارهم أعضاء في جماعات.

· إذا هكذا يمكننا أن نصل إلى نتيجة هامة من خلال استعراض وتحليل العلائمات الإنسانية في إطار افكار "مايو" وزملائه، وهي أن مدرسة العلاقات الإنسانية هي على النقيض في نظر آيما للكفاءة من منطق وأسلوب تفكير المدرسة الكلاسيكية، فهي تكاد تهمل البعد الفسيولوجي وتركز على البعد الإجتماعي للطاقات البشرية.

في الأخير نشير إلى أن دراسات المعلاقات الإنسانية لا تنحصر في أبحاث وتجارب "مايو" بسل أيضا هناك كتاب أخرون ساهموا في هذا المجال من بينهم الكاتبة "ماري باركر فوليت" التي كانت ترى أن المشكلة الأساسية في أي تنظيم تكمن في تنسيق الجماعات، وإيجاد الإنسجام بينها كي تبلغ أقصى طاقة في إنجللز جمل ما. (45)

لكن تركيزنا على دراسات "مايو" يستند على مبرر أن "مايو" يعتبر رائدا لما،رسة العلاقات الإنسانية؛كما أن تجاربه وأبحاثه تعتبر أولى الخطوات نحو تطوير الفكر الإداري للإهتمام بالإنسان كإنسان وكفرد في جماعة.

وككل مدرسة تعرضت مدرسة العلاقات الإنسانية إلى جملة من الإنتة ادات يامشل أهمها في أنها ركوت أبحاثها وتجاربها على أهمية الدوافع الإجتماعية بإعتبارها الدافع الوحرسد المذي ينسر ساوك العاملين كما أن أبحاثها الأول كان منصبا على التنظيم غير الرسمي.

<sup>44 -</sup> المرجع السابق- ص91-91.

<sup>&</sup>lt;sup>45</sup> – كلود. س. جورج الإبن، مرجع سانتي– ص222.

# المبعث الثالث: مدرسة العلوم السلوكية.

تنطلق هذه المدرسة في تفسيرها للسلوك البشري من فكرة الدوافع التي تحرك هذا السلوك، ومسن ثمم فهمي توى أن إستهداف الكفاءة إنما يتم عن طريق زيادة الإنتاجية للفرد، وهسده الأخيرة تتحقق عن طريق دراسة وفهم السلوك البشري.

' إذا يمكننا صياغة الإشكالية التي تعالجها هذه المدرسة على النحو التالي: ماهي الدوافع الأساسية التي تدفسع الإنسان للعمل وتحرك سلوكه في العمل وتجعلنا يؤدي عمله بكفاءة؟

أما الفرضية الأساسية لهذه المدرسة فنصيغها كما يلي:

إن فهم حقيقة الدوافع التي تشفع العامل للعمل يمكن من تحديد كيانية التأثير عليها، وبالتالي ضمان دفعه إلى بذل أقصى جهد ممكن، وتحقيق الرضا لديه عن العمل.

إنطلاقا من هذه الإشكالية وكسدًا الله رضية نجد أن مفهوم الدافعية في الأداء هـو مـن أبـرز المفـاهيم الــقي استحوذت على إهتمام كتاب هذه المدرسة. فماذا يقصد بهذا المفهوم؟

تعني الدافعية أساسا (التوجه نحو حاجات الفرد ورغاباته. تلك الحاجات ذات العلاقة بدفع الفرد نحو الأداء والتصرف أو السلوك بطريقة معينة).(46)

ونشير إلى أن موضوع الدافعية يتصف بالديناميكية حيث أن النظرة إلى الدافنيسة تطورت من إفهراض أن المدوافع منشأها داخلي أي تنبع من داخل الفود إلى إفتراض أن الدوافع تتأثر بعوامل خارجية ناشئة من البيئية الحيطة؛ هذا الإفتراض الأخير يمثل الإتجاه الحديث في تقسيم الدافعية.(47)

<sup>46 –</sup> انظر/ محمى المدين الازهري، الإدارة بن وجهة نظر المنظمية، ط2، الكويت: دار الذكر العربي،197 ص338.

<sup>47 –</sup> عادل أحمد راشد، مرجع سابق- ص83.

ان الإنسان له حاجات متعددة، وأن الحاجات التي لم يتم إشباعها بعد هي التي تؤثر على السلوك، أما تلسك
 التي تم إشباعها فلا تكون بمثابة دافع للسلوك؛

2- إن حاجات الفرد تخضع لترتيب هرمي، وإذا ماتم إشباع إحداها تظهر الحاجات الأخرى التي لم يتم إشباعها
 وقد قسم "ماسلو" الحاجات الإنسانية طبقا لترتيب وجودها إلى خس مجموعات حسب أهميتها النسبية وهي:

أ- الحاجات القسيولوجية؛

ب- الحاجة إلى الأمان.؛

ج- الحاجة إلى الإنتماء؛

د- الحاجة إلى الإحترام؛

له - الحاجة إلى تحقيق الذات.

ويرى "ماسلو" أن إشباع الحاجات سوف يتم وفقا لترتيبها على الهرم فلا يمكن أن يقفز الإنسان إلى إشباع الحاجة إلى تحقيق الذات بعمد إشباع الحاجات الفسيولوجية بمدون إشباع الحاجات طبقا لترتيبهما (الأممان-الإحترام).

3- إن الحاجات ترتبط ببعضها البعض وتتداخل فيما بينها لان إشباع الحاجة لا يعني إسقاطها وإختفائهما عنمد ظهور الحاجات الأخرى.

<sup>48 --</sup> نشر "ماسلو" بحثه حول "سلم الحاجات" سنة 1943.

<sup>&</sup>lt;sup>49 –</sup> انظر/ المرجع السابق، ص90–92.

بناءا على الإستعراض السابق يمكن القول أن نظرية تدرج الحاجات له "ماسلو" تفسر ض أن الساس يدفعون إلى العمل لرغبتهم في إشباع مجموعة من الحاجات المتدرجة، وأن قوة هذه الحاجات لدى الأفسراد تسائر بعناملين رئيسيين هما :

أولا: مستوى الإشباع او درجة الحرمان؛

ثانيا: درجة إستثارة حاجة الفرد بفعل منبهات خارجية.

أما ما يمكن ذكره من مزايا لهذه النظرية فهو يتمشل في كون أن تحليل "ماسلو" للحاجبات البشرية يتيح إمكانات للإستفادة بها في مجال تسيير العنصر البشري وتوجيهه والتأثير في سلوكه من أجل تحقيق الكفاءة. مقابل هذه الميزة وجهت عدة إنتقادات لهذه النظرية يدور أهمها في أن غوذج "ماسلو" للدافعية ينقصه الدليل العملي والعملي على إمكانية التطبيق والتعمييم على جميع المجتمعات والأفراد.

يضاف إلى ذلك أنه إذا كانت الدافعية حركة رأسية وليست أفقية (طبقا لتدرج الحاجات عند ماسلو) فحيان ذلك يعنى خطأ الفرض الأساسي للنظرية والمتمثل في أن الدافعية لا ترتبط بحاجة واحدة بل بمجموعة منها إن لم يكن كلها.(٥٠)

### النا تظرية الدافعية له " رئسيس ليكرت."

تعتبر نظرية الدافعية لـ "رنسيس ليكسرت---T. LIKEPT احدى النماذج الحديث لنظرية التنظيم المستمدة من البحث الميداني في تنظيمات قائرة بالفعل فالمنساهدات المتكرر عن تبداين الكفاءة الإنتاجية في تنظيمات مختلفة كان بمثابة العامل الرئيسي الدافع إلى الرغبة في تكوين ما ه النظرية، وعليه فقد صمم "ليكرت" برنامجا طويل الأمد للبحث في ظاهرة إختلاف الكفاءة بغية التعرف والوقيف على العوامل المسببة لذلك.

أما الفرض اللذي أنطلق منه "ليكوت" في دراستة هذه فيصب أي أن إنتهاج بعض التنظيمات لمبادئ ومفاهيم النظوية الكلاسيكية هو السبب في إنخفاض كفاءتها الإنتاجية وعدم قدرتها على اللحاق ببعض المتنظيمات الأعرى التي تفوقها في ذلك بسبب تطبيقها لمبادئ تنظيمية مختلفة.

<sup>50 –</sup> لمزيد من التفصيل واجع/ المرجع السابق- ص95-96.

### أولا: الأسس الرئيسية اتظرية الدافعية.

تقوم هذه النظرية على الأسس التالية:(51)

- 1- إستخدام أسلوب التنظيم الوظيفي بهدف القضاء على الإسراف وإنتفاض الكفاءة؛
- -- إستخدام الأسائيب العلمية لقياس النتائج المادية والإنسانية هنذا بعد تحديد معدلات محددة لملاداء ليسم
   مقارنة العمل المحقق بها؛
  - 3- إستخدام دوافع للعمل بأسلوب علمي.

### ثانيا: العوامل الدافعة للعدل.

لحص "ليكرت" العوامل التي تدفين الفرد إلى العمل فيما يلي: (52)

- 1- عوامل ذات دوافع إقتصادية مثل الأجر؛
- 2- عوامل ذات دوافع ذاتية مثل الرغبة في الإنجاز؛
  - 3- عوامل ذات دوافع أمنية؛
- 4- عوامل ذات صلة بالرغبة في التجديد والإبتكار.

### ناك: <u>نتائج الدر اسات.</u>

بعد الدراسات المختلفة التي تام بها "ليكرت" وزملاؤه بجامعة "ميتشجان" توصل إلى النتائج التالية:(53) 1- إن العمال في التنظيمات المختلفة يستجيبون بطريقة إيجابية ومرضية في المواقف التي يشعرون فيها بالتقدير والتأييد، وبالمثل فإنهم يستجيبون بطريقة سلبية أو غير مرضية في الحائات التي تؤددهم أو التي تقلل من شعورهم بقيمهم الشخصية؛

<sup>51 –</sup> على السلمي، هرجع سابق-- ص137-144.

<sup>52 –</sup> المرجع سابق، نفس الموضع.

<sup>53 -</sup> المرجع سامق، نفس الموضع.

المشاعر الإيجابية أو السلبية التي يشعر بها الفرد مصدرها جماعة العمل؛ أي أن هذه الأخيرة تعتبر المؤثر غمير المباشر على السلوك الإنساني؛

3- إن التنظيم لن يصل إلى تحقيق هذفه، وهو الحصول على الكفاءة القصوى لجماعيات العميل منالم يتسم ربيط الجماعات من خلال "حلقة الوصل -The Linking pin" بين المستويات التنظيمية المختلفة؛

4- إن كفاءة وفعالية التنظيم إنما تتوقفان على كفاءة وفعالية كل جماعات العمل؛ ومن ثم أي إنحراف في كفاءة هذه الأخيرة كؤثر حتما على كفاءة التنظيم ككل.

بناءا على النتيجة الأخيرة فقد ركز "ليكرت" على أهميسة وظيفتي الإنصالات والقيادة من أجل تدعيسم العمل التنظيمي ورفع كفاءة جماعات العمل؛ ومن ثم فهو يرى أن أنسب أساليب الإشراف والقيادة المؤديسة إلى تحقيق هدف الكفاءة هي ذلك الأسلوب الذي يطلق عليه القيادة الذيمقراطية أو الإنسانية.(٤١)

#### رابعا: إسهامات مدرسة العلوم السلوكية في تطوير مفهوم الكفاءة.

يمكننا أن نقول إجمالا من خلال إستعراض بعضا من أفكار مدرسة العلوم السلوكية أن هذه المدرسة قمد أسهمت في تطوير مفهوم الكفاءة حيث يتجه بعض البحاثة السلوكيين إلى الحكم على مستوى كفاءة المنظمات من خلال تكاليف السعادة والصحة داخل المنظمة؛ فعلى سبيل المثال يؤكد "ليكبرت" على ضرورة الإهتمام بالعاملين ويعتبرهم رأس المال الحقيقي، ويجب أخذ مقياس رأس المال البشري في الإعتبار عند قياس مستوى أداء المنظمة.

أما تعريف الإتجاه السلوكي للكفاءة فيتمثل في التعريف الذي أورده "شيستر برنسارد - Chester المنظمة لدافسع أفرادها وتلبيتها المحالم المنظمة لدافسع أفرادها وتلبيتها الحاتهم المادية والمعنوية). (55) بهذا التعريف يعتبر "برنارد" أول مفكري الإدارة البارزين الذيين ميزوا بين المكفاءة والفعالية؛ هذه الأخيرة في نظره (ترتبط بالنجاح في إيجاد التعاون بين أفراد المنظمة تما يؤدي إلى تحقيق المنظمة لأهدافها). (56)

<sup>54 -</sup> أنظر/ المرجع السابق- ص145.

<sup>55 –</sup> مقتبس/ من سمير أسعد مرشد، مرجع سابق- ص202

<sup>56 –</sup> ملتبس من/ المرجع السابق، نفس الموضع.

إذا نلاحظ إن إرضاء العاملين يمثل محور الإهتمام للفكر التسييري للسلوكيين؛ لذلك راحوا يركزون على الجوانب النفسية والإجتماعية داخل المنظمة، وجعل المناخ التنظيمي أكثر إنسانية نجد هذا في أبحاث البارزين منهم مثل "كريس أرجيرس-" Chris Argyris" و "فردربك هيرزبيرج-" F. HERZBERG" و "دوغملاس ماكجريجر -" Douglas McGreger".

هكذا نفهم من المدرسة السلوكية أن توافر الرضاء الوظيفي يؤدي إلى نجاح المنظمة وتحقيقها للفعالية والكفاءة المطلوبة؛ وهي في سبيل تحقيق ذلك تقترح إستخدام أساليب نفسية وإجتماعية مثـل المشساركة وإثـراء الوظيفة وتوبيات الحساسية وبناء فريق العمل ...(خ.(57)

وأخيرا فإن ما يميز هذه المدرسة في التسيير عن سابقاتها أنها تنظر إلى السلوك الانساني من خلال البيئة التي يوجد فيها، وتأخذ في إعتبارها عددا وافرا من العوامل المؤثرة وتتناول المتفاعل الحركي الذي يحدث بين السلوك الفردي والجماعي من جهة والعوامل البيئة المؤثرة فيه من حهة أخرى.

57 سائريد من التفصيل/ راجع المرجع السابق، ص203.

### المبحث الرابع: المدرسة الرياضية.

تعتبر المدرسة الرياضية إحدى المدارس الحديثة في التسيير (\*\*) المني تهتم بمعالجمة مشكلات التسيير على المستوى الإنتاجي، والفني، والتسويق... إلخ عن طريق إستخدام نماذج رياضية للحصول على أفضل حل ممكن، والذي يحقق الكفاءة لأنه يعطينا أكبر عائد، أو أقل خسارة ممكنة.

وقد ظهرت هذه المدرسة في التسيير بعد الحرب العالمية الثانية ( 1945 ) حيث أبان تطبيق ما سمي بـ" النظرية العقلانية المعدلية أو الرياضية للقرار" في الحرب العالمية الثانية عن فائدة كبيرة جمدا تمثلت في تحسين فرص إجتياز جيوش الحلفاء دون التعرض للغواصات المعادية...، وهذا بإستخدام توليفة من الرياضيات وغيرها من العلوم، عن طريق فريق" وحدة بحوث العمليات" التابعة للبحرية الملكية البريطانية، وفريق محائل فا كان ملحقا بالأسطول العاشر الأمريكي؛ لذلك فقد فكر "هنري فورد الثاني" بعمد الحرب في أنه إذا كان قلد أمكن حل مشكلات الحرب بإستخدام الرياضيات والإحصاء فقد يتسنى أيضا حل مشكلات التسيير بها(59).

وتتضمن هذه المدرسة العلماء الذين ينظرون للتسمر (Management) كعملية منطقية يمكن التعبير عنها في شكل رموز وعلاقات رياضية.

المدخل الأساسي لهذه المدرسة يتمثل فيما يصطلح عليه بـ"النموذج"؛ حيث هذا الأخبر يمكن من القيام بالتعبير عن المشكلة على أساس علاقاتها الأساسية، وعلى أساس الأهمداف المختارة؛ وتعتبر أهم وأشهر الجماعات في هذه المدرسة هي جماعة القائمين ببحوث العمليات والبرامج الخطية.(60)

<sup>88 --</sup> محمد علي عبد الوهاب، مرجع سابق، ص205.

<sup>59</sup> سائظر/ و.جاك دنكان، مرجع سابق، ص181.

<sup>60 –</sup> جميل أحمد توفيق، مرجع سابق، ص52.

بعد إستعراضنا لهذا المدخل نطرح الإشكالية النالية:

ماهي الطريقة الواجب إتباعها التحقيق الكفاءة في المنظمة وفقا للتصمور الفكري لهذه المدرسة؟ ثمم ماهو الجديد الذي أتت به بالنسبة لمفهوم الكفاءة؟

## المطلب الأول: كيفية تعقيق الكفاعة.

من أجل ضمان تحقيق الكفاءة في التسيير توصى هذه المدرسة بإتباع الخطوات التالية:(٥١)

1- تحديد المشكلة وتحليلها؛

2- جمع البيانات التي توضح أبعادها، والعناصر المؤثرة فيها؛

3– التعبير عنالمشكلة في شكل رموز أو بيانات كمية. بمعنى آخر وضع نفوذج رياضي لها يحدد الهدف المطلوب تحقيقه، والقيود المحيطة به.

إذا هكذا نستشف مما سبق أن هذه المدرسة تتبع من خلال منهجيتها المنطقية- مجالا واسعا لوضع حلول للظواهر أو تبسيط الظواهر المحددة.

وقد إستطاع المسيرون إستخاءام العديد من النصاذج الرياضية مثل طريقة "بسرت"(62) تحليمل التكلفة والعائد، شجرة إتخاذ القرارات، سلسلة ماركوف، نظرية المبارات، وخطوط الإنتظار، وغيرها من طرق البرمجمة الخطية وغير الخطية.

<sup>61 -</sup> أنظر / عبد الغفور يونس، <u>نظريات التنظيم والإدارة</u>، ص303. وأنضا محمد على عبد الوهاب، مرجع سابق، ص205.

<sup>62 –</sup> طريقة "برت Pert": هي طريقة لتخطيط وهراجعة وتقييميم البرنامج. وهو يركز أساسا على عامل الوقت المناسب لتنفيذ المشروعات، والبرامج ومن تم إمكانية الوقابة على هذا الوقت.

لمزيد من التوضيح راجع: محي المدبن الأزهري، مرجع سابق، ص303 2018

# المطلب الثاني: إسمامات المدرسة الرياضية بالنسبة لمفموم العكفاءة.

إنطلاقا من الإعتقاد السائد عند هذه المدرسة، والمتمثل في النظر إلى عملية التسبير بإعتبارها كعملية منطقية، يمكن القول أنها أضافت لبنة جديدة إلى البناء الفكري لمفهوم الكفاءة, وهذا من خلال إمكانية التعبسير عن المشكلات التي تواجه المسيرين وتعيق تحقيق الكفاءة تعبيرا كميا أي في شكل رموز، وعلاقات، ومعادلات رياضية من أجل إيجاد أفضل الحلول لها؛ وهمي تجبر السبرين على التحديد الدقيق للأهداف وللمشكلات، ولمنطاق الإشراف، وهي بذلك تقدم أداة قوية لحل المشكلات المعقدة والمركبة.

إذا نلاحظ أن فضل هذه المدرسة فيكن في جعلها التحليل الرياضي كوسيلة لإيجاد علاقات في مجال التسميير على أساس نماذج من الإرتباطات الرياضية، وعليه أصبح لدى المسيرين وسيلة جديدة لرؤيـة مشاكل كشيرة – تعترض تحقيق الكفاءة – بطريقة أكثر وضوحا.(63)

غير أن ما يوجه إلى هذه المدرسة من إنتقاد هو أن حقيقة وجود متخد قرار عقلاني تماما يعتبر إفتراضا بعيدا عن الواقع، وأن حالة "عدم التأكد" هي المقاعدة وليس الإستثناء.

## المبحث الخامس: مدرسة صنع القرارات(١٥١)

تنسب هذه المدرسة (التي ظهرت تقريبا في سنة 1950) إلى "هربرت سيمون -Herbert SIMON" ؛ اللذي أعطى تعريفا للتسيير يتمثل في كونه (عملية إتخباذ القرارات) من خبلال هذا التعريف وجه "سيمون" النقادا إلى "تايلور" بخصوص محاولته كشف الطريقة الأكثر كفاءة أوالطريقة الوحيسدة الأحسن- The One (انتقادا إلى "تايلور" بخصوص محاولته كشف الطريقة الأكثر كفاءة أوالطريقة الوحيسدة الأحسن المنفعة المناوب الرجل الإقتصادي الذي يسعى لتحقيق الحد الأقصى من المنفعة المناوب الرجل الإقتصادي الذي يسعى لتحقيق الحد الأقصى من المنفعة المناوب الرجل الإقتصادي الذي يسعى لتحقيق الحد الأقصى من المنفعة المناوب الرجل الإقتصادي الذي يسعى لتحقيق الحد الأقصى من المنفعة المناوب الرجل الإقتصادي الذي يسعى لتحقيق الحد الأقصى من المنفعة المناوب الرجل الإقتصادي الذي يسعى لتحقيق الحد الأقصى من المنفعة المناوب الرجل الإقتصادي الذي يسعى لتحقيق الحد الأقصى من المنفعة المناوب الرجل الإقتصادي الذي يسعى لتحقيق الحد الأقتصادي المناوب الرجل الإقتصادي المناوب الرجل الإقتصادي الذي يسعى لتحقيق الحد الأقتصادي المناوب الرجل الإقتصادي المناوب الرجل الإقتصادي المناوب الرجل الإقتصادي الذي يسعى لتحقيق الحد الأقتصادي المناوب الرجل الإقتصادي المناوب الرجل الإقتصادي المناوب الرجل الإقتصادي الرجل الوبي الرجل الوبي الرجل الوبي الربي الر

<sup>63 –</sup> عبد الغفور يونس، مرجع سابق، ص304.

<sup>64 -</sup> تسمى أيضا بـ "المدرسة الإجتماعية" لأنها أهتمت بالجانب الإجتماعي للعمال كرد فعل لأفكار المدرسة الرياضية.

وهو الأسلوب الذي ركزت عليه النظرية الكلاسيكية المتسميير إستلهاما من النظرية الاقتصادية الكلاسيكية (فكرة الرجل الإقتصادي).

بعد هذا المدخل يمكننا صياغة إشكالية الكفاءة عند هذه المدرسة في السياق التالي:

إذا كانت الكفاءة لاتعنى إختيار البديل الأفضل من ضمن مجموعة من البدائل المتاحة كما جاء بذلك رجال التسيير الكلاسيكون فما هو المعنى الواجب إعطاؤه لمفهوم الكفاءة؟ ثم ماهو المقياس الأساسي لصنع القسرارات التسييرية؟

### أولا: الكفاءة تعني الرضا وليس التعظيم.

يري "سيمرن" إن الإهتمام الرئيسي لنظرية التسيير ومن شم بين الجوانب الرشيدة وغير الرشيدة في السلوك الإجتماعي للإنسان؛ وعليه فنظرية التسيير صاهي إلا نظرية تعبر عن الرشد المحدود "Rationality".

وعليه فمجال إهتمامها هو البحث في سلوك الأفراد الذين يقتنمون بأقل من الحد الأقصى للمنفعة لأنهم لا يستطيعون الوصول إلى هذا الحد الأقصى (65) لأنه يتسم بمعرفة أو عقلانية محدودة وليست كاملة نتيجة عدم إمتلاكه القدرات العقلية التي تمكنه من التقصية.

إستنتاجا ثما سبق فإن "سبمون" يأتينا بتعبير جديد وهو (SATISFICE) والذي يشير إلى معنى الرضا بأقل من الحد الأقصى بدلا من تعبير (MAXIMIZE) والذي يعنى السعي للتعظيسم والحصول على الحمد الأقصى (الذي تستخدمه النظرية الكلاسيكية).

كما قدم "سيمون" نموذجا أسماه الرجل الإداري (Administrative Man)كبديـل لـلرجل الإقتصادي الذي أفترض وجوده الإقتصاديون الكلاسنيكيون، وأستعاره منهـم رواد المدرسـة الكلاسيكية للتسيير؛ هـذا الرجل الإداري الذي يحقق الكفاءة يتصف بعدد من الصفات أهمها:(66)

1- هدفه الوصول إلى حلول مرضية للمشاكل التي تواجهه؛

<sup>65 -</sup> على السلمي، مرجع سابق- ص183.

<sup>66 –</sup> أنظر/ المرجع السابق-- ص184.

2- يبني قرارته الني يتخذها على أساس صورة مبسطة للعالم المحيط حيث يستثني التوامل التي لا ترتبط مباشيرة بموضوع بحثه؛

3- عندما يباشر صنع قراراته فهر لا يبحث عن كل البدائل المحتملة.

### ثانيا: الكفاءة هي المقياس الأساسي للقرارات التسبيرية.

يقرر "سيمون" أن المقياس الأساسي للقرارات التسبيرية يجب أن يكون مقياس الكفاءة لا مقياس الفعالية، وتبرير ذلك أن إستخدام الكفاءة كمعيار يقود إلى تحديد إختيار البدائل التي تؤدي إلى نتائج أكبر للعواصل المستخدمة كما أنه يساعد أيضا على تيسير مهكة متخذي القرارات حيث يختارون البديل الذي يفضي إلى نتيجة أفضل، تكلفة أفضل، أو تحقيق أعلى لأهداف التنظيم.

وإنطلاقًا من أن الكفاءة تتعلق بإستخدام (عوامل) فإنها تكون مقياسا تنفيليا على المستوى الأدنسي، وعلى هذا فإن "سيمون" يعتبر مقياس الكفاءة صالحا فقط للمستوبات التسييرية الدنيا. (67)

أما في الحالة التي يواجه فيها صانع القرارات بديلين بنفس التكلفة فيختار البديل السذي يبؤدي إلى تحقيق جزء أكبر من أهداف المنظمة؛ أما في حالة وجود بديلين يؤديان إلى تحقيق نفس القدر مسن الأهداف فإنه يختار البديل الأقل تكلفة. إذا الكفاءة في نظر "سيمون" هي إنجاز أكبر قدر ممكن من الأعداف المحددة بنفس التكلفة أو تحقيق الأهداف بتكاليف أقل.

بالإضافة إلى آراء "سيمون" السابقة نجد "تشارلز ليندبلوم-C. E. Lindblom" غير أن هذا الأخير يخالف "سيمون" في توخي معيار العقلانية الإقتصادية عند صانعي القرارات؛ ومن ثم فهو يقترح نموذجا لصناعة القرارات يقوم فيه صانعوا القرارات بالإعتماد على الجوانب السياسية لا الإقتصادية للقرار. فالقرار الجيد في نظره ليس ذلك الذي يؤدي إلى قدر أكبر للكفاءة بل هو ذلك الذي يحوز على موافقة أغلبية المعنهين بالقرار عن طريق إستخدام أسلوب التفاوض والإقناع. (68)

<sup>67 -</sup> صيد الهواري، الإدارة: الأصول، والأسس العلمية، مصر: دار الجيل للطباعة، 1976 ، ص.628.

<sup>68 –</sup> الممير السعد موشد، موجع سابق، ع-204–205.

نلاحظ في الأخير أن أساوب التحليل المتبع من لدن هذه المدرسة يلتقي إلى حد ما مع التحليل الاقتصادي لهذا نجد هذه المدرسة تستخدم مفاهيم المنفعة الحدية، ومنحنيات السنواء، والسلوك الاقتصادي تحت ظروف عدم التأكد.(69)

# المبحث السادس: مدرسة النظم.

ُ إِنْ ظَهُورِ مَدْرَسَةَ النَظَمَ (في سَنَةَ 1965 على وجه التقريب) في التسيير جاء نتيجة للكتابات الكشيرة التي تلت تقديم "لودوينج فون بيرتنلفي Luduing Von Bertanlaffy"(70) لنظرينة النظم في 1937، والفكنار "شيستر برنارد" في كتابه (وظائف المدير) سنة 1938.

وتنظر هذه المدرسة بصفة عامة إلى المنظمات على أنها نظم إجتماعية، ونفسية، ومادية مفتوحة. فالمنظمة: "عبارة عن نظام يتكون من مجموعة من الأجزاء أو الأنظمة الفرعية التي يعتمد كل جنزء منها علمى الأخر، وتتداخل العلاقات فيما بينها وبين البيئة الخارجية لتحقيق الأهداف التي يسعى النظام إلى تحقيقها"([7]).

ويقصد بالنظام في صورته المجردة "عبارة عن تكوين منظم ومركب من عدة عناصر أو أجزاء، تنتظم معما في تكوين متناسق لتحقيق هدف أو أهداف محددة."(72)

ويعتبر "شيستر برنارد" أول من تطرق إلى التسبير بمفهوم النظم؛ فهو ينظر إلى المنظمية "على أنها نظام إجتماعي للتعاون المتبادل الذي تعتمد أجزاؤه على بعضها البعض، وهذه الأجزاء مترابطة فيما بينها، وتتكيف مع بعضها البعض. وتتحدد أجزاء النظام بالبيئة والأفراد العاملين في النظام لتحقيق الهدف المشعرك الهذي يجمعهم، والهيكل الرسمي، والتنظيم غير الرسمي" (73)

<sup>69 –</sup> جميل أحمد توفيق، <u>إدارة الأعمال</u>، بيروت: دار النهضة العربية للطباعة والنشر،1978 ، ص54.

<sup>70 -</sup> وهو عالم بيولوجي يرجع إليه الفضل في ظهور منهج النظم. راجع: طارق حمادة، <u>منهاج النظم، الأر</u>دن: النظمة العربية للعلوم الإدارية،1985 ، ص9–10.

<sup>71 -</sup> أنظر/ عايدة سيد خطاب، مرجع سابق، ص13.

<sup>72 -</sup> تقلا عن/ المرجع السابق، نفس الموضع.

<sup>73</sup> ــ نقلا عن/ د. سمير أسعد مرشد، مرجع سابق، ص205.

مع هذه الأفكار الجديدة التي أثرت على علم التسبير (Management) نجد مفهوم الكفساءة أيضها تباثر بهذا البناء الفكري الجديد؛ فياترى كيف ينظر إلى مفهوم الكفاءة في إطار مدرسة النظم؟

## المطلب الأول: الكفاءة وفكرة النظام المفتوم

إنطلاقا من النظر إلى المنظمة على أنها نظام يتكون من مجموعة أجزاء أو أنظمة فرعية يعتمد كل جزء منها على الآخر، و تتداخل العلاقات فيما بينها و بين البيئة الخارجية لتحقيق الأهداف التي يسعى هذا النظام إلى تحقيقها فإن فكرة النظام المعلق(٢٩) لا تعتبر صالحة لتفسير وفهم السلوك التنظيمي، والتعرف على محددات، بسل أن التفسير الصحيح لظاهرة التنظيم إنما يسم بالإستناد إلى ما يسمى بنظرية النظام المفتوح؛ حيث أن هذه الأخيرة تعتبر الحجر الأساس في النظرية النيوكلاسيكية، والتي جاءت كرد فعل على الفكر الكلاسيكي للتسيير القائم على فكرة النظام المعلق.

وتقوم فكرة النظام المفتوح(75) على دعامة أساسية وهي تأكيد العلاقة بين أي تنظيم وبين البيئة المحيطة به وتعيث أن عمل التنظيم وفعاليته يتوقفان على إستمرار حصوله على الموارد (أي المدخلات) من البيئة المحيطة (76) إن أخذ هذه الفكرة بعين الإعتبار في التسيير يحتم على المسيرين من أجل ضمان تحقيق الكفاءة في أعماهم التسييرية إنتهاج مايصطلح عليه به (تحليل النظم- Systems analysis) وهو يشير إلى الطريقة التي يشم بها حل المشكلات، وتتخذ بواسطتها القرارات؛ وهذا يتأتى عن طريق الإحساس بالمشكلة وتحديد أسبابها، وجمع البيانات والمعلومات عنها, وتحليلها، ثم إقتراح الحلول البديلة لمعالجتها، وإختيار البديل الذي يحقق أحسن تخصيص ممكن للموارد المتاحة لتحقيق الأهداف المحددة. مع وضع هذا البديل في برنامج زمني, ومراقبة تنفيسذه. كما أن تحقيق الكفاءة - في إطار منهج النظم- متين الصلة بالنظرة إلى المنظمة وأعمالها ككل؛ ويتكون هذا الكل من ترابط، وتفاعل وتداخل أجزاء المنظمة بعضها مع بعض لتحقيق الأهداف المخططة؛ وعليه فإن الكفاءة ترتبط بالنظر إلى المنظمة كنظام فين, وإجتماعي، ونفسي يقوم على تحقيق التفاعل بين مختلف الأجزاء، الكفاءة ترتبط بالنظر إلى المنظمة كنظام فين, وإجتماعي، ونفسي يقوم على تحقيق التفاعل بين مختلف الأجزاء، وبنها وبين البيئة الخارجية. (77)

<sup>74 –</sup> النظام المغلق هو ذلك النظام المستقبل، أو المكتفي ذاتيا، أو المنعزل عن البيئة والذي لايتألر بالقوى الحارجية. لمزيد من النفصيل راجع/ على محمد عبد الوهاب، <u>السلوك الإنساني</u> في الإدارة، ط2، القاهرة: مكتبة عين شمس،1975 ، ص95.

<sup>75 –</sup> النظام المفتوح هو ذلك النظام الذي يتداخل مع البيئة المحيطة به، ويعتمد عليها، ويتأثر بالظروف الحارحية ويؤثر فيها. لمزيد من النفصيل راجع/ نفس المعرجع السبابق. . . ، ص96 101.

<sup>76 –</sup>لمزيد من التقصيل راجع/ على السلمي، مرجع سابق، ص 205 - 207.

<sup>77 -</sup> عايدة سيد خطاب، مرجع سابق، ص13.

كما بمكن التدليل على أشمية النظرة الكلية من خلال ماتواجهه المنظمات الحديثة من مشكلات تسييرية. فالنظر إلى المشكلات في إطارها الكلي قادها إلى تحقيق الفعالية والكفاءة الكلية. مشلا عند معالجة مشكلة التسويق فإنه ينظر إليها من وجهة نظر الإنتاج، والتمويل، وأهداف العمال بهسده المنظمات. ومن شم فكفاءة وفعالية التسويق في المؤسسة ذو صلة بفعالية وكفاءة إدارة الإنتاج، وإدارة التمويل، وإدارة الأفواد.

كما نشير إلى هذه المدرسة عندما تقوم بتحليل المنظمة أو النظام فإنها تأخذ بعين الإعتبار جانبي الكفاءة والفعالية معا، ولا تركز فقط على جانب الكفاءة؛ فالمنظمة الناجحة لديها هي تلمك التي تستطيع الجمع بين الكفاءة والفعالية في التسيير .(78)

كما تنظر إلى النظمة كنظام مفتوح يتميز بخاصية مبدأ "تساوي النهايات- Equifinality" ؛ وهذا يعني أنه من الممكن أن تحقق المنظمة نفس النتائج، وتصل لنفس الغايات النهائية من نقاط بداية وظروف مختلفة، وبطرق مختلفة أيضا؛ وهم بذلك يردون على/ ويخالفون دعاة المدرسة الكلاسيكية (النظام المغلق) الذين طالما نادوا بوجود (طريقة واحدة مثلي) للقيام بالعمل لتحقيق أفضل النتائج. (79)

## المطلب الثاني: عناصر النظام

يتكون أي نظام من العناصر التالية:(٥٥)

1- المدخلات: وتخصل عليها المنظمة من البيئة؛ وتشمل المدخسلات الماديمة والبشرية والمعنويمة والتكنولوجيمة،
 مثل العمال، رأس المال.... إ خ؛

2- عملية التحويل: وهي النشاطات التي يتم من خلالها تحويل المدخلات إلى مخرجات؛

3- المخرجات: تتمثل فيما تقدمه المنظمة للمجتمع من إنتاج مادي أو معنوي؛

<sup>78 –</sup> أسعد مرشك مرجع سابق، ص206.

<sup>79 –</sup> أنظر/ المرجع السابق، ص205، وأيضا عايدة سيد خطاب، مرجع سابق، ص13.

<sup>80 –</sup> أنظر/ المرجعين السابقين، نفس الموضع.

4- التغذية المرتدة: هي إعادة تزويد النظام بالمدخلات. والمعلومات اللازمة لإستمواره، ونموه، والمستمدة من مخرجات النظام؛

5- الحدود الزمانية والمكانية للنظام؛

6- البيئة المحيطة بالنظام.

في الأخير يمكننا أن نستشف مما سبق مسدى الإسهام المذي أسهمت بمه مدرسة النظم في تطوير مفهوم الكفاءة؛ فهذا المدخل النظمي يجبر الباحثين والمسيرين في ميدان التسيير على أن يكونوا بصفة مستمرة على بينة من أن معاجلة مشكلة واحدة لا يجب أن تتم دون أخذ الناطها وتداخلها مع المشكلات الأخرى بعين الإعتبار.

وأن النظام الجيد هو الذي يستطيع أن يسخر أجزاءه. ومكوناته لتحقيق أهدافه والمحافظة على بقائه.

### ملخص الفصل الثاني

يمكن القول أن مطلع القرن العشرين كان نقطة البداية بالنسبة لتطور مفهوم الكفاءة؛ حيث شهدت هذه الأخيرة تقدما مفاجئا تمثل في تطبيق أساليب البحث العلمي المنظم على مشاكل التسيير على يد علماء المدرسة الكلاسيكية؛ وبذلك أصبح مصطلح الكفاءة مرادفا للترشيد؛ هذه الأساليب تمثلت فيما يسمى بد "دراسة الوقت والحركة"؛ وبذلك أصبح لدينسا وسيلتين فتيتين لتقييم سيامات التسيير، وأساليب الإنتاج؛ غير أن التسليم بفكرة أن المنظمات الإنسانية تعتبر نظما رشيدة، وإعتناق فكرة النظام المغلق قادا المدرسة الكلاسيكية إلى أن تجعل تركيزها على مفهوم الكفاءة ينصب أساسا على الجانب الإقتصادي الذاتي للمنظمة.

وبظهور مدرسة العلاقات الإنسانية، وماتحمله من أفكار جديدة، راحت تدعو إلى تصحيح المفاهيم التي أتت بها المدرسة الكلاسيكية؛ فنادت بضرورة التأكيد على أهمية العنصر البشري في تحقيق الكفاءة؛ وقد أكدت بالتجارب الميدانية وجود عوامل هامة غير مادية تؤثر على الكفاءة أهمها الروح المعنوية؛غير أن ما وجه لها من إنتقاد في هذا المجال يتمثل في كونها ركزت أبحاثها ونجاربها على أهمية الدوافع الإجتماعية (الإنسانية) بإعتبارها الدوافع الوحيدة التي تفسر سلوك العاملين.

بعد ذلك جاءت مدرسة العلوم السلوكية التي تنطلق في تفسيرها للسلوك البشوي من فكرة تعدد الدوافسع التي تحرك هذا الأسلوب؛ ومن ثم فهي تدعو إلى فهم حصفة الدوافع التي تدفع العمامل للعمل، لأن هذا يمكن من تحديد كيفية التأثير عليها، وبالتالي ضمان دفعه إلى بدل أقصى جهد ممكن، وتحقيق الرضا لديه عن العمل.

كما شهد بعد ذلك الفكر النسيري قفزة جديدة نحو التطور تتمثل في معالجة مشكلات التسمير بواسطة إستخدام نماذج رياضية للحصول على أفضل حل ممكن. والذي يحقق الكفساءة لأنه يعطينا أكبر عائد أو أقسل خسارة ممكنة؛ كل هذا يعود الفضل فيه إلى المدرسة الرياضية التي أعتبرت التسيير كعملية منطقية يمكن التعبير عنها في شكل رموز وعلاقات رياضية.

أما مدرسة صنع القرارات فكان إسهامها في مفهوم الكفاءة بإتيانها بتعبير جديد، وهو "Satisfice" والذي يشير إلى معنى الرضا بأقل من الحد الأقصى بدلا من تعبير "Maximize" المدي يعني السعى للتعظيم والخصول على الحد الأقصى؛ كما قدمت هده المدرسة نموذجا أسمته "الرجل الإداري" كبديل لم "الرجل الإقتصادي" الذي أفترض وجوده الإقتصاديون الكلاسكين وأستعاره منهم المسيرون الكلاسيكيون. كما تنظر إلى التسيير على أنه بشاط يتكون من " أن نقرر" ثه " ن فعل".

وأخيرا، كان لظهور مدرسة النظم الأثر الكبير في دفع مفهوم الكفاءة في التسيير قدما للأمام؛ فهذه المدرسة تنظر بصفة عامة إلى المنظمات على أنها نظم إجتماعية، ونفسية، ومادية مفتوحة، وليسب نظم مغلقة كما ساد في أوساط الفكر الكلاسيكي.

وعليه أصبح تحقيق الكفاءة في التسبير -وفقا للفكر النظمي- مرتبط بإنتهاج تحليل النظم، والنظر إلى المنظمة وأعمالها ككل مترابط يتفاعل فيما بين أجزائه، وبين البيئة الخارجية. كما أن المدرسة تأخذ بعين الإعتبار الكفاءة والفعالية معا, وليس الأولى فقط؛ إضافة إلى ذلك نادت بعدم وجود طريقة واحدة مثلى لتحقيق النتائج، والوصول إلى الغايات -كما نادى بذلك دعاة الفكر الكلاسيكي- بل توجد طرق مختلفة.

## الفصل الثالث: طرق قباس الكفاءة الإقتصادية والنسبية.

نرى أنه من المقيد والمصروري أن نتعرض إلى مناقشة تعريف دالة الإنتاج الكفياة قبل العرضنا إلى معاجمة إشكالية قياس كفاءة مؤسسة منا، أو صناعة منا. تستند نظرتنا هذه إلى مبرر أن التحليل المتعلق بقياس الكفاءة إنما يرتكز في حد ذاته على عملية تقدير دالة الإنتاج الكفاة.

# المبحث الأول: دالة الإنتاج الكفأة ١١

يتم تقدير دالة الإنتاج الكفاة (2) بإنتهاج طريقتين أساسيتين؛ تتمثل أولاهما في طريقة نظرية العرجات الموحب من طرف المهندسين، بينما ثانيتهما طريقة تجريبية تركز على مشاهدات المدخلات والمخرجات في التطبيق (الميدان).

الطريقة الأولى استعملها المهندسون في تقييم كفاءة الآلات أو العمليات (Processes) وهي تجد إستعمالها بكثرة في حالة تقييم الكفاءة لدالة الإنتاج البسيطة، ولكنها تصبح غير مقنعة لتفسير الكفاءة إذا ما كنا بصدد دالة إنتاج مركبة، لأنه من الصعوبة بمكان تعيين -على نحو نظري - دالة الإنتاج الكفاة لعمليات مركبة جدا؛ ومن ثم يمكن القول بالنتيجة أنه كلما تعقدت أكثر عملية الإنتاج كلما كالت دالة الإنتاج النظرية لها أقل دقة.

أما بالنسبة للطريقة الثانية التي تركز على تقدير دالة الإنتاج الكفأة من خلال إستعمال مشاهدات المدخلات والمخرجات للمؤسسات، والصناعات فإنه توجد تقنيات مختلفة يمكن إستعمالها لتقدير دالة الإنتاج الكفأة، فعلى مستوى الأدب الإقتصادي يمكن أن نميز بين تقنيتين أساسيتين للتطبيق هما: دالة الإنتاج المتوسطة(3) ودالة إنتاج الحد.(4)

<sup>1-</sup> M.J. KORICHI, Op. Cit, P.13-14. and/ M.J. FARRELL, Op. Cit, P.255.

دالة الإنتاج الكفأة: هي العلاقة بين الكمية المنتجة القصوى من السلع، ووسائل الإنتاج المستخدمة في إنتاج هذه
 الكمية.

<sup>3 -</sup> دالة الإنتاج المتوسطة: هي العلاقة التي توضح الإنتاج الكلي مقسوما على الكمية المستخدمة من عنصر الإلتاج.

 <sup>4 --</sup> دالة إنتاج الحد: هي الدالة التي لو تم زيادة مدخلاتها الأغنفض الناتج، وهي تتحدد على أساس أقرب توليفة لعوامل الإنتاج من الناتج إلى نقطة الأصر.

مستحدار نحن "دالة الحد" لـ "FARRELL." لـ "FARRELL." تقنية لتقدير دالة الإنتاج الكفأة. (5)
نفترض أن العملية الإنتاجية هي من النوع البسيط ذات عاملين الزلتاج فقط عما العمل ورأس
المال، كما أن المؤسسات تقوم وإنتاج ناس المستوى من المخرجات، يضاف إلى ذلك فرضية "ثبات غلة
خنجم".

توليفة المخرجات والمدخلان، لكنل مؤسسة تمثل بنقطة في فضاء عاملي الإنتاج مثلما هو موجود في الشكل.(4)

نجد منحني "الناتج المتساوئ الكفؤ" المقدر من الشكل(6) بأنه "غير موجب" الميل، وأنه "محدب" بجاه نقطة الأصل.

أيضا هناك فرضيتان يتضمنان مايلي:

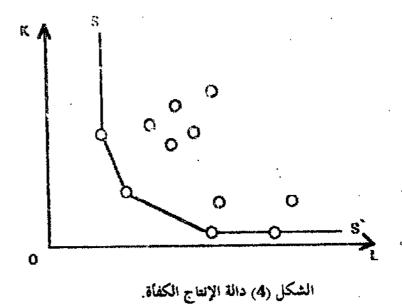
١- بألامكان الحصول على المتوسط الوزنى لنقطتين على الناتج المتساوئ الكفؤ.

2- زيادة المدخلات سوف تؤدي إلى تناقص الناتج، لأن الإنتاج الحدي يصبح سالبا عندئذ (نظرا لسريان مفعول قانون تناقص الذلة).

ومن ثم فإن المنحنى ("SS) الموجود في الشكل يمثل أشمى تقدير للناتج المتساوي الكفق، والمعروف بـ "حد الكفاءة - "An officiency frontie".

قطرا لتوفرنا على الدراسة التي أد تعمل فيها "١٨٢.٨٠٠ " داء التق ، لتتغير هاا الزاداج الكفاة.

<sup>6 -</sup> الشكل منسوخ من/ ,.M.J. Korichi Op.Cit, p.14. نقلا عن /.M.J. Korichi Op.Cit, p.14.



### المبحث الثاني: قياس الكفاءة الإستصادية والنسبة ليوال الإنتاج المتجانسة (١)

لقصد بدالة الإنتاج المتجانسة -تحت فرض ثبات غلة الحجم- أنه إذا قامت مؤسسة ما بتغيير عوامل الإنتاج بنسبة معينة، فإن الناتج سوف يتغير بنفس النسبة.

رياضيا نفترض النا بصدد q=f(K,L) كدالة إنتاج لمؤسسة ما تنتج منتوجا واحدا. لو أن هذه المؤسسة زادت من عاملي الإنتاج (K/L) بنفس النسبة ولتكن (X)، فإن مستوى الناتج الجديد  $(G^*)$  يصبح  $(A^*)$  بنفس النسبة ولتكن  $(A^*)$  بنفس النسبة ولتكن  $(A^*)$  فإن مستوى الناتج الجديد  $(A^*)$  بنفس النسبة ولتكن  $(A^*)$  فإن مستوى الناتج الجديد والتكن ويتحديد والتكن أن الناتج الجديد والتكن ويتحديد والتكن أن الناتج الجديد والتكن أن الناتج المتحديد والتكن أن الناتج الجديد والتكن أن الناتج التناتج التحديد والتكن أن الناتج التناتج الت

إذا بالإمكان التعبير عن الناتج بأنه دالة لـ  $(\lambda)$  بقوة  $(\lambda)$ ، ومن ثم فإن المستوى الإبتدائي للناتج هو  $q^* = \lambda^t f(K,L)$ 

وعليه إذا كان K=1 فإن المؤسسة توجد في حالة "ثبات غلة الحجم". أما إذا كان K < 1 فإن المؤسسة توجد في حالة "تناقص غلة الحجم". وأخيرا إذا كان K > 1 فإن المؤسسة توجد في حالة "تزايد غلة الحجم".

في الحالة الأولى (أي ثبات غلة الحجم) لكون أمام ثلاثة أنواع من القياسات للكفاءة؛ الدراسة الأصلية لهذه القياسات قام بها "J.FARREL.L" في تحليل الكفاءة الإنتاجية، والمعروفة بالكفاءة الإقتصادية. هذا التحليل أتى بقياسين أخرين هما: قياس الكفاءة التقنية، وقياس الكفاءة السعرية. وسنتعرض فيمايلي لهذه الثلاثة قياسات للكفاءة. ثم نتعرض بعد ذلك إلى قياس الكفاءة النسبية.

<sup>7 -</sup> يوجد أيضا قياس الكفاءة في حالة دوال الإنتاج غير المتجانسة. لمزيد من التوضيح راجع / M.J. KORICHI, Op.Cit, P.21-26

#### المطلب الأول: قياس الكفاءة الإقدّمادية.

#### اولا: قياس الكفاءة التقنية.

الكفاءة التقنية يمكن أن تعرف "على أنها التوفيق في إنتاج أقصى ناتيج من مجموع? المدخلات المطاة."(8)

لتوضيح هذا القياس، نفترض أن إنتاج المؤسسة يستعمل فقط عاملين للإنتاج هما: العدل ورأس المال لإلتاج ناتجا واحدا، كذلك نفترض أن دالة الإنتاج الكفأة معروفة، رهي تعطي بالصافة: Q = F(K,L)

 $\mathcal{Q}$ : الناتج، K: رأس المال، L: العمل.

في الشكل (5) نجد النقطة (P) تمثل مدخلات عاملي الإنتاج بالنسبة الرحدة من الناتج للمؤسسة محل الدراسة.

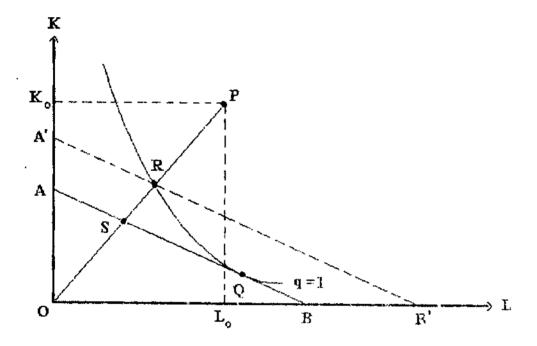
خط التكاليف المتساوية (Q=1) يوضع التوليفات الختلفة للمدخلات التي يركن للمؤسسة إستعمالها لإنتاج وحدة واحدة من الناتج. كما أن (Q=1) يعرف بـ "حد الكفاءة" للمؤسسة النقطة (R) فتمثل النقطة الكفأة بنفس النسبة للمدخلات (K/L) مثل المتابلة (P).

نرى أن هذه المؤسسة تنتج في النقطة (R) نفس الناتج مثلما هو الشأن في النقطة (P) مستعملة فقط الكسر (OR/OP) ككمية من كل عنصر من المدخلات.

بالنسبة لجانب الإنتاج تستطيع المؤمسة إنتاج  $(Oi^{\prime\prime}OR)$  في كل الأوقات T بد للنائج من لفس المدخلات. وبناءا عليه نستطيع أن نعرف الكفاءة التقنية للمؤسسة ك(OR/OP). بالنسبة المؤسسة الكفاة كاملة النسبية (OR/OP) تساوي الواحد الصحيح بمعنى أن (OR/OP) فار أن كميات

<sup>8-</sup> Ibid, P.15

الشكل (5) فياس الكفاءة الاقتصادية.



M.J. KORECHI, Op.Cit, P16. / junit

المدخلات للوحدة من الناتج تزايدات فإن النسبة (OR/OP) سوف تتناقص، بمعنى آخر فإن الكميات المرتفعة للمدخلات بالنسبة للوحدة من الناتج تتضمن كفاءة تقنية أقل. (9)

#### اليا: قياس الكفاءة السعرية.

الكفاءة السعرية ترتكز على إشتيار الدوفيقة المثلى للمدخلات معطاة بالأسعار الدسبية؛ بمعنى أن مؤسسة ما تعتبر كفأة سعريا لو أنها تستطيئ تدلية تكلفة الإنتاج التي تنطيم مستوى من الناتج. وهذا يعني أن المؤسسة تقوم بمساواة قيمة الناتج الحدي لكل عنصر من المدخلات إلى أسعارها. (10)

بالرجوع إلى الشكل (5) فلاحظ بأن النقطة (Q) غنل توليفة المدخلات المثلى بالنسبة للمؤسسة الكفأة، لذلك فإن (Q) هي نقطة تماس بين منحنى الناتج المتساوي  $(T=1)^{(11)}$  خط التكلفة المتساوية (12) المثل بالحط (AB). عند النقطة (Q) الناتج الحدي للعمل على سعر العمل يساوي الناتج الحدي لرأس للمال على سعر رأس المال، يمعنى: (AB) المتابع الحدي لرأس المال على سعر رأس المال، يمعنى: (B) أو من ثم إذا قارنا تكلفة الإنتاج عند النقطة (Q)، وعند النقطة (B) نجد نفى الإنتاج عند النقطة (B) أو حص تكلفة. إذا النسبة (B) تقيس لنا درجة تكلفة المدخلات المرغوب إحلالها لو أن نفس الناتج بكون التنج بالمنال توليفة مدخلات مختلفة. هذه النسبة (B) كمثل قباساً للكفاءة المسعرية.

<sup>%-</sup> Ibid, P.15-17.

<sup>10 --</sup> وهو شرط تعظيم الإنتاج.

<sup>11 --</sup> منحنى الناتج المتسارئ: هو المنحنى الذي يبن المقادير المختلفة من عوامل الإنتاج التي تاجيج اقس الكميات من الإنتاج.

<sup>12 -</sup> خط التكلفة المتساوية: وهو يمثل التوليفات الجنلفة من عوامل الإنتاج التي يمكن شواءها بنفس التكاليف الكلية.

#### الله: أياس الكفاءة الإنتسانية.

هذا القياس يعرف دائما على أنه قياس الكفاءة الإنتاجية، وعموما هذا القياس يمكن إعتباره كعلاقة بين المدخلات والمخرجات.

وقد عرف "G.J. STIGLER" الكفاءة الإقتصادية بأنها "نسبة الناتج الحالي إلى الناتج الأقصى من الموارد المعطاة. وأن الكفاءة المثلى هي نسبة الوحدة المنتجة عندما قيمة الناتج الحدي لكل خدمة إنتاجية تساوي تكلفتها البديلة"(13).

من هذا التعريف نوى أن الكفاءة الإقتصادية غيل التكلفة الإجمالية للإنتاج عند النقطة (P) بالنسبة للنقطة (P) في الشكل (P) وعليه فإن قياس الكفاءة الإقتصادية يمكن أن يمثل عن طريق (P) الكسر (P) هذا الكسر يوضح الناتج من خلال قياسات الكفاءة التقنية والسعرية (P) (P) على الموتيب أي (P) (P) (P) (P) على الموتيب أي (P) (P) (P) (P) (P) (P) على الموتيب أي (P) (P) (P) (P) (P) (P) على الموتيب أي (P) (P

### المطلب الثاني: قياس الكفاءة النسبية.

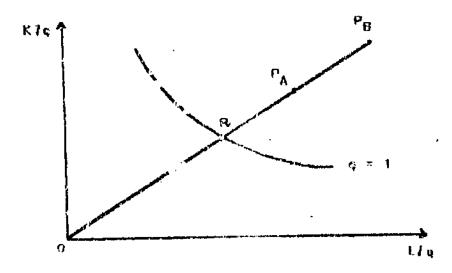
نستطيع أيضا قياس الكفاءة النسبية سواء تقنيا أو سعريا، وحتى إقتصاديا؛ فإذا كنا بصدد مؤسستين (A,B) فنستطيع أن نقرر أن المؤسسة (A,B) أكثر كفاءة "تقنيا" من المؤسسة (B) أو أنها بإمكانها إستعمال نفس الكمبات من المدخلات (المستعملة من طرف (B)) ولكنها تستطيع إلتاج ناتجا أكبر، أو أنها تستطيع إنتاج نفس ناتج (B) بإستعمال مدخلات أقل من تلك المستعملة في (B). كذلك يمكن قياس الكفاءة السعرية النسبية؛ فكما نعلم فإن الكفاءة السعرية تتعلق بتوليفة المدخلات التي تختار بواسطة مساواة النواتج الحدية لعوامل المدخلات بالنسبة إلى أسعارها؛ إذا مستوى وسعر الناتج يحدد بواسطة مساواة التكلفة الحدية بالإيراد الحدي؛ وعليه المؤسسة ذات الربح الأعظم هي الكفأة سعريا "نسبيا" مقارنة بمؤسسات تواجه نفس أسعار المدخلات والمخرجات.

أما إذا أردا قياس الكفاءة الإقتصادية النسبية لمؤسستين (ولتكونا (A,B)). الما نفاءة (B) نسبة إلى (A,B) عَمْلُ فِي الشكل (B) وتساوي إلى:

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> - Ibid, P.12.

وبالتالي لو أن النسبة  $OP_A$  كالت أقل من الواحد فإن المؤسسة A أغر كفاءة مقارنة بالمؤسسة B أما إذا كالت هذه النسبة أكبر من الواحد فإن المؤسسة B اكثر كفاءة من المؤسسة B بينما تكون المؤسستان على نفس المستوى من الكفاءة لو أن النسبة تساوي الراحد. يجب التذكير بأن هذه المقارنة آكون صحيحة ومقبولة نقط في حالة ما إذا كانت المؤسستان تحرزان على الفس عمليات الإلتاج بمعنى أنهما يستعملان نفس النسبة من عوامل الإلتاج الإلنين B و إلا فإن المؤسستين غير قابلتين للمقارنة.

الشكل (6): فياس التفاءة النه ببية.



M.J. KORT III, op.ch, p20. / Junal

### ملخص الفيل الثالث.

يمكن القول أن كفاءة المؤسسة يمكن أن تقاس بثلاث طرق هي: الكفاءة التقنية، السعرية، والإقتصادية؛ هذه القياسات الثلاثة يتم إجراؤها تحت فرضية "ثبات غلة الحجم"، كما أن دالة الإنتاج الكفاة معروفة مسبقا.

وبالنسبة لقياس الكفاءة النسبية لمؤسستين أو أكثر لايمكن أن يكون صحيحا أو مقبولا ما لم تتحقق فرضية أن تلك المؤسسات المقارنة تستعمل نفس عمليات الإنتاج، أي تستعمل نفس معدل المدخلات (K/L).

# الباب الثاني

يراسة حالة الكفاءة الإقتصادية، والنمبية لمؤسسات الصناعات النسيجية والقطنية في الجزائر (cotitex) بإستخدام تقتيات "FARRELL" دلي الفترة (1988–1993).

بعد أن تناولنا في الباب الأولى بالتحليل الجانب النظري لـ"الكفاءة" من جميع جوانبها المعرفية، نحاول في هذا الباب إسقاط المعلومات النظرية التي اكتسبناها في هذا الجال - قدر الإمكان - على واقع الإقتصاد الجزائري في إحدى فروعه، وهمو " الصناعات النسيجية القطنية" من خلال أخذ عينة من المؤسسات العمومية الإقتصادية كدراسة حالة؛ بمعنى أخر لحاول البحث في جوانب الكفاءة، والظروف الخيطة بها، ومحاولة تقديم حلا للمشاكل التي تعترض تحقيق الكفاءة في هذه العينة.

يتم تحليل هذه النقاط بإستعراض منهجية الدراسة الميدانية وهذا في فصل تمهيدي، ثم التعرض - في الفصل الأول- إلى دراسة الكفاءة في ظل الإصلاحات الإقتصادية المنتهجة في الجزائر مع مطلع الثمانيسات أي "إعادة الهيكلة"، و"إستقلالية المؤسسات العمومية الإقتصادية"؛ وهذا نظرا لأن دراسة الحالة تغطي الفرة الزمنية التي شهدت فيها العينة الإصلاحين المذكورين؛ بعد ذلك نحلل نتائج قياس الكفاءة الإقتصادية والنسبية للعينة - وهذا في الفصل الثناني - بإستخدام طريقتين مختلفتين تم تناولهما بالتفصيل في الباب الأول، على أن نختم هذه الدراسة بمقارنة نتائجها بحجم الأجور والعلاوات المنوحة من طرف مؤسسات العينة لعمالها لنتين إبجابية أو سلبية العلاقة بين الكفاءة والأجور والعلاوات.

### أو لا: إشكالية الدراسة.

لكي يسم لنا قياس الكفاءة الإقتصادية والنسبية للعينة المدروسة، اخترنها تطبيسق طريقتيسن تتلائم تقنياتهما مع المعطيات والمعلومات المتاحة لنا.

إن الفكرة الأساسية لدراسة الحالة هده هي تطبيق تقنيتين لقيساس الكفاءة للصناعسة النسيجية القطنية في أربعة مؤسسات عمومية إقتصادية جزائرية، ثم إجراء مقارنة بينها فيما يتعلق بمستويات كفاءتها خلال الفترة المدروسية.

هاتسان التقنيتسان تتمشيلان في تقنيسات "J.FARRELL" لقيسساس الكفساءة الإقتصاديسة (أي الإنتاجيسة)، وتقنيسات "LAU-YOTOPOULOS" لقيساس الكفاءة النسسبية عسن طريستى إختبسار دائسة ربح الوحدة الواحدة من النباتج.

وقد أرتأينا إستعمال المؤشرين (الإنتاجيسة والربسح) كمقيساس للكفاءة نظرا لأن الإعتمساد على أحدهما فقط يؤدي في الكثير من الآحايين إلى نتسائج خاطئسة ومضللة بالنسبة لقيساس الكفاءة للمؤسسة. (1)

ومن شم تصبح الإشكالية التي نحن بصدد معالجتها في هذه الدراسة تتمثسل فسي الأسطة التالية:

ماهو تحليل نتائج قياس الكفاءة الإقتصادية للمؤسسات الأربعية للصناعية النسيبية القطنيية في الجزائير خيلال الفيترة (1988–1993) بإستخدام تقنيات "FARREL"؟ ثميم مساهو تحليل نسائح قياس الكفياءة النسبية للمؤسسات المذكورة خيلال نفيس الفيرة بإستخدام تقنيات "LAU-YOTOPOULOS"؟ بعد ذلك ماهي أكفأ مؤسسة في كيل سينة وفقيا لكيل تقنية ؟ و أخيرا إلى أي مدى تتوافق نتائج الطرية تين (التقنيتين)؟

<sup>1 –</sup> لمزيد من التفصيل أنظر/ عمر صخري، مرجع سابق، ص133-138.

### ثانيا: - أسياب إختيار العينة.

توجد عدة أسباب دفعت إلى إختيار قطاع النسيج نكي يكون محالا لدراسة حالتنا همده نجملها فيمايلي:

1- الدور بالغ الأهمية اقطاع الصناعات النسيجية القطنية في تنمية الإقتصاد الوطنسي؛

2- تكملة المجهودات البحثية للذين سبقونا في مجال قياس الكفاءة؛ في هذا الصيدد أردنا قياس الكفاءة في قطاع الصناعات النسيجية القطنية في الجزائسر بعيد أن أن قيام أحيد الطلبة الباحثين بدراسة قياس الكفاءة الإقتصاديية في صناعية إنتاج الكهرباء في الجزائسر وبعيض السدول الأخرى خيلال الفيرة (1974-1983) في جامعية "LEICESTER" في بريطانيا في سنة 1988.

3- توفرنا على المعطيات الإحصائية التي تتطلبها التقنيات المستعملة في قياس الكفساءة.

#### ثالثا: فرضيات المالة.

قمنا بصياغة عبدة فرضيسات لهنذه الدراسية حبول العينية, وهنذا من أجبل إلبيات صحتها، وهي:

1- إن عملية إعادة الهيكلة الثانية التسي مست مؤسسة "كوتيتكس تسيزي وزو" في سنة (1986) والتي ظهرت على إلرها المؤسسات الأربعة المكونة للعينة حررتها نوعها ما من الضغوط البيروقراطية الإدارية، وأعطتها دفعا إيجابيا في مجال تسميرها مما جعمل مستوى كفاءتها الإقتصادية ضعيفا؛

-- الظيروف الصعبة التبي الازمنت مسرور المؤسسات المعنيسة إلى مرحلية الإستقلالية ساهمت بدرجة كبيرة في عدم تحقيق الهدف المنشود لها,وهو الكفاءة الإقتصادية في كثير من الأحيان؛

3- خضوع مؤسسات العينة - حتى بعد إعادة الهيكلة - لسلم أجور محد د مركزيا لسم يترك لها مجالا لتحديد أجور عمالها, وكذا علاقتها غير جيدة بالبنوك. أي ألها في وضعية لا تستند فيها إلى معايير إقتصادية عند شرالها لعواصل إنتاجها (خاصة عنصر العمال) مما ألس سلبا على مستوى كفاءتها السعرية, ومن ثم الإقتصادية؛

4- إن الإعتماد على معيسار الربسح كمقيساس لكفساءة المؤسسسات العموميسة الإقتصاديسة الجزائرية في قطاع الصناعات النسيجية القطنية يقود في بعسض الأحيسان إلى نشائج خاطئية ومضللة.

#### رابعا: أهمية الدراسة.

هذه الدراسة لاتعتبر إضافة جديدة للمعرفة العلمية، بل تمثل سدا للنقص الموجود في هذا المجال؛ فالتقنيتان المستعملتان في هذه الدراسة غير متوفرتين على مستوى مكتبة المعهد. فقمنا بدراسة هاتين التقنيتين وقدمناهما في صيغة بسيطة يسبهل إستيعابها بعد أن ترجمناهما من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية، كما وضحنا كيفية إستعمالهما؛ فأي بساحث يريد قياس الكفاءة الاقتصادية لأية مؤسسة بإمكانه أن يتأتى له ذلك بإتباع الخطوات التسي أوردناها؛ إذا أهمية هذه الدراسة تكمن في تدعيم البحث على المستوى التطبيقي.

# خامسا: أهداف الدر اسة.

إن أهم الأهداف لهذه الدراسة- والتي تمثل نوعية النتائج التي نتطلع للوصول إليها من خلال هذا البحث الميداني- تتمثل فيمايلي:

. 1- قيساس الكفساءة الإقتصاديسة للمؤمسسات الأربعسة المكونسة لقطساع الصناعسات النسسيجية القطنية في الجزائر، وإبراز الإختلافات في الكفاءة بينها؛

2- مقارلة مستويات الكفاءة للعينة بإستخدام طرق قياس مختلفسة؛

3- مساهمة البحث في رفع كفاءة الباحث نفسه من حيث إستخدام تقنيسات وأدوات قيساس الكفاءة لم يكن على دراية بها فيما سبق؛

4- تقديم مساهمة متواضعة لزملاتي في حقل المعرفة الإقتصادية بالنسبة لطرق قيساس كفاءة المؤسسات.

سادسيا: أدوات التحليل المستعملة في الدر اسية.

أستخدمنا في هذه الدراسة نوعيس من أدوات التحليل الإقتصادي همسا:

1- <u>دالة الانتباح الكفأة</u>، وهده إنطلاقا من دالة إنتباج "كوب دوغلاس" بغرض قيباس الكفياءة الاقتصادية (أي الانتاجية) للمؤسسات الأربعية؛

2- <u>دالمة الربح،</u> إنطلاقا أيضا من دالمة إنتاج "كوب دوغلاس" بهدف قياس الكفاءة النسبية للمؤسسات الأربعة أخذا بعين الإعتبار ربح الوحدة الواحدة من الناتج.

وبذلك لا نكون قبد اعتمدنا في دراستنا هذه على أداة تحليل واحدة مما يجعل النتمالج التي نتوصل إليها غير خاطئة أو مضللة إلى حد ما.

سابعا: تقديم العينة.

إن عينة الدراسة تتمشل في أربع مؤسسات عمومية إقتصاديسة جزائريسة تنتمسي إلى قطاع الصناعات النسيجية القطنية هي:

1- مؤسسة الصناعات النسيجية القطنيسة " COTITEX "باتنسة"؛

2- مؤسسة الصناعبات النسبيجية القطنيسة "COTITEX" "الأغبواط"؛

2- COTITEX: Entreprise des Industries textiles cotonnières

3- مؤسسة الصناعات النسبيجية القطنيسة "COTTTEX" " فراع بسن خسادة "؛ 4- مؤسسة الصناعسات النسبيجية القطنيسة "COTTTEX" " سبدو ".

هاتبه المؤسسات الأربعسة أنبثقت في (2 أفريسل 1986) عن إعبادة هيكلسة المؤسسة الأم "تيزي وزو"(3) التي أنبثقت هي الأخرى عن إعادة هيكلة " SONITEX " في سنة 1983 .

و مرت هذه المؤسسات إلى الإستقلالية في (17 مارس 1990 ) برأس مال إجتمساعي يبلسغ (80 مليون د.ج) لكل واحدة.

وينوب الدولية فيي أداء دور المسالك فيي رأس مسال المؤمسسات المذكسورة صنساديق المساهمة التاليية :(4)

- 1- الصناعات المختلفية (40 %)؛
  - 2- سلع التجهيز (30 %)؛
    - 3- الخدمسات (30 %).

هذه المؤسسات تؤدي الوظائف التالية:

الإستغلال، التسيير، وتطوير إنتاج النبيط والقماش على أساس القطين.

وتتمثل منتوجات المؤسسات السابقة في أنواع: قماش التأثيت، الخيسط، صبغة الخيسط، وأغطية المطارح؛ إضافة إلى ذلك تنفرد مؤسسة "سبدو" لوحدها بإنتاج القماش مسن النسوع الخشن؛ وكل مؤسسة لديها وحدات إنتاجية.(٥)

فمؤسسة "باتنية" تتبعها ثـلاث (3) وحــدات. وهيي تتمركــز فــي كــل مــن: باتنــة، بريكــة، وقسـنطينة.

أما مؤسسة "الأغواط" فيوجد لديها ثلاث وحدات وهي:

<sup>3 --</sup> الحجريدة الوسمية، العدد 14، الصادر في 2 أفريل 1986.

<sup>4 -</sup> الجريدة الرمسية، العدد 2 ، انصادر في 12 جانقي 1988.

<sup>5 -</sup> بالإضافة إلى هذه الوحدات الإنتاجية، فإن كل مؤسسة لها وحدة إدارية (Unité de Siege).

أ- <u>مركب القطيفة (Velours) يس "أقبئ":</u> النشساط الرئيسي لهساءً! المركب هو إنساج الملابس، وقماش التأثيث من دوع "القطيفة"؛ وقد أفتتح هذا المركب للإمستغلال في عمام 1983.

ب- وحدة غزل الحياكة (Filature Tissage) بـ "الأغواط":

المتحت هذه الوحدة في عام 1982 لإلتاج الخيوط، وقماش المطارح.

ج-- وحيدة الإنجاز المركزية في "خواطة":

نشاط هذه الوحدة يتمثل في إنتاج قماش الملابس والتأثيث. افتتحت للإسستغلال في سبنة 1982

بينما مؤسسة "ذراع بن خدة" تتبعها وحدتان إنتاجيتان هما:

ا- مركب ذراع بين خيدة.

ب- وحدة الحراش.

وأخيرا فيان مؤسسة "سبدو" تحتوي على ثلاث وحدات وهي:

ا- مركب النسيج في كل "سبدو".

ب- موكب الكومة "سيدي بلعباس".

ج- واد تليتسات " وهسران".

ونشير إلى أن كبل المؤسسات المذكورة تحوز على نفس الهيكمل التنظيمي، والمتمشل في:

-المديوية العامة وهي تتكون من:

1- الرئيس المدير العام، وهو يتولس عدة مهام منها: تسأمين وظائف التوجيم، التنشيط، والمراقبة، في إطار سياسات المؤسسة، وكذا تحديسد إسستراتيجيات وأهداف المدى المتوسط والطويل، والتنسيق بين نشاط مختلف الوظائف في المؤسسة... إلخ.

2- المديس العام المساعل، وهو يساعد المايس العام للمؤسسة فسي كمل مهاممه (التنشيط، التنسيق، ومراقبة مجموع الألشطة المؤسسة).

3- الأمين العام، وهو يقوم بمهمة المراقبة العامة لتسيير المقسر الإجتمساعي، وكساء المراقبة الداخلية لمختلف مجالات نشاط المؤسسة... إلسخ.

بعد ذلك تأتي المديرسة التقنية وهي تقوم بمهمة الصيائة لتجهيزات المؤسسة خاصة . مواد الإنتاج، ومنواد الصيائة وتأمين وضع عمنل بين الهيناكل والوحدات المعنينة؛ أيضنا السنو على تكامل الإنتاج في إطار المخططات السنوية، والأكبير من سنوية على مستوى فرع الصناعات النسيجية، وأخيرا توجيه وترقية إنتاج المؤسسة نحو كفاية الطلب.

تلي المديرية السابقة، مديرية المالية والمحاسية وهي تقبوم بتطبيق السياسة المالية للمؤسسة في إطار المخططات المالية السنوية. أيضا تسهر على الإستعمال الرشيد للموارد المالية للمؤسسة، وإحترام قواعد التسيير المالي والمحاسبي.

لسم المديريسة التجاريسة، وهسي تقسوم بنطبيسق سياسسة التمويسين والتجسر (Commercialisation) للمؤسسة، وتسامين الربط والتنسيق في همذا المجسال بيسن الهيساكل المعنية. أيضا توجيه وترقية إلتاج المؤسسة من أجمل الوصول إلى أفضل ملاءمة لطلب السوق، وأخيرا ترقية النشاط التجاري للمؤسسة.

وأخيرا مديرية الميوارد البشرية، وهي تقوم بتطبيق سياسة المؤمسة في تنمية المعوارد البشرية خاصة في مجال الترقية الإجتماعية، والفنية لعمال المؤسسة؛ وأيضا السهر على الإستعمال العقلاني للموارد البشرية للمؤسسة.

بعد هذا الفصل التمهيدي سوف نقسم الدراسة إلى فصلين. نتساول في الأول دراسة الكفاءة في ظل فلسفة الإصلاحات الإقتصادية في الجزائر خلال الثمانينات (إعادة الهيكلة، الكفاءة في ظل فلسفة الإصلاحات الإقتصادية في الجزائر حلى المغلومات التي تمكننا إستقلالية المؤسسات) حتى نتوفر على حد أدنى على الأقال من المعلومات التي تمكننا من إعطاء تحليل صحيح لتتائج الدراسة الميدانية؛ أمنا في الفصل الشاني فنتساول دراسة

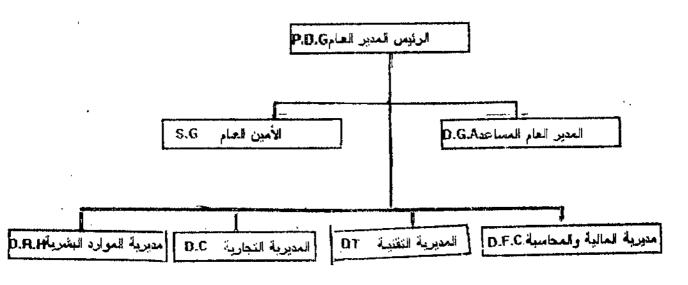
الحالة المتعلقة بتحليل نتائج الكفاءة الإقتصادية والسببة لمؤسسات ( COTITEX ) خلال الفترة (1988-1993) وهي الفيترة التبي تبع فيها تطبيق الإصلاحيين المذكوريين على العينية، حيث نطبيق فسي المبحث الأول تقنيات "بقله FARREIA" لقيساس الكفياءة الإقتصاديسة للمؤسسات الأربعة في الحالة البسيطة، أي بإستعمال عناملين للإنتباج فقيط همنا وأس المنال والعمل، متقيدين بترتيب الخطوات المنهجية التالية:

- 1- تحليل المعطيات المستعملة في الدراسة؛
  - 2- طريقة التحليل المستعملة؛
  - ٣- تحليل النشائج المتوصل إليها.

أما في المبحث الشاني فنطبق تقنيسات "<u>IAU-VOTOPOULOS</u>" لقيساس الكفاءة النسبية للمؤسسات الأربعة خيلال الفترة الزمنية المعطاة، وهذا عن طريق محاولة تقديس دالية ربيح الوحيدة الواحدة من النباتج إلطلاقا من دالية إنتاج "كوب دوغلاس"، متبعين نفس الخطسوات المنهجية المتبعة في المبحث الأول.

وفي المبحث الشالث نحاول أن نقارن بين نسائج الدراسة والأجسور والعسلاوات الممنوحية من طوف مؤسسات العينة.

# الشكل (٢) الهيكل التنظيمي لمؤسسات (COTITEX)



المصدر: وثائق المؤسسات.

# الغصل الأول

الكفاءة في فلسفة إصلاحات الثمان نات الإقتصادية في الجزائر.

إن إحدى النتائج البارزة للسياسة الاقتصادية المتبعة في الجزائر خلال المخططات (76-1978) هي وجود أغلب المؤسسات الوطنية في حالة العجز المالي بسبب نمط التسميير المتبع آلذاك، والذي لايركنز على المردودية المالية كاساس للمردودية الإقتصادية، ممنا أمتوجب في إطار البحث عن الكفاءة التفكير في إعادة هيكلة المؤسسات العمومية الجزائرية ماليا، وعضويا، بإعتبار أن هذه المؤسسات هي الركيزة الأساسية لسياسة التنمية الوطنية.

وبالفعل شرع في إعادة الهيكلسة في إطار المخطط الخماسي الأول (80-1984)، وإنطلاقا من أن: كبر حجم الشركات الوطنية، بعد المقرات المركزية عن وحدات الإنساج وتمركز نظام إتخاذ القرارات، هي التي تقيف عائقنا أسام تحقيق كفاءة وفعالية الجهاز الإنتاجي للمؤسسات.

بيد أن عملية إعادة الهيكلة أفرزت عدة نتائج أغلبها سلبية مما كان يستوجب الإسراع في إكمال هذه العملية بإصلاحات أخرى، خاصة وأنه بعد هذه العملية بفترة وجيزة (أي إبتداءا من سنة 1986) وجد الإقتصاد الوطني نفسه حبيسا لعدة إضطرابات مثل إنخفاض معدل النمو الإقتصادي (إلى 0.6 %)، إنخفاض الإستثمار بد (6.4 %)، هبوط الواردات بد (16.4 %)، تقلص مناصب العمل بد ( .40 %)، والتصاعد المستمر لمعدل التضخيم (1985 وصل إلى (9.1 %) سنويا)... إلى غيرذلك من المؤشرات السيلية (6).

هسذه الإصلاحات الأخسرى المكملة تمثلت في إسستقلالية المؤسسات العمومية الإقتصادية.

 <sup>6 -</sup> انظر/ محمد بلقاسم بهلول، الجزائر بين الأزمة الإقتصادية والأزمة السياسية - وضعية تشريع - الجزائر:
 دحلب،1993، ص28 - 31.

ومن شم تصبيح الإشبكالية في صيغتها العامد لا التفصيلية - التبي نعالجها في هنذا الفصل لتمحور في الدؤال: كيف كان ينظر إلى الكفاءة في ظل عملية إعادة الهيكلة؟ فيم ماهي الصبغة التي صبغت بها في إطار إستقلالية المؤسسات العمومية الإقتمادية؟

# المبحث الأول: مفهوم الكفاءة في ذل إندادة الهيكلة نامؤسسات

لقد أفضى تطبيق النصوذج التنموي القائم على أساس إستراتيجية "الصناعات المصنعة" في الجزائس خسلال سترة السبعينات إلى عدة نتائج العكس بنضها في تضاقم مشاكل المؤسسة الإقتصادية المعزائرية مما جعلهما تمدور حيسمة تحاقمة أزمويمة إقتصاديمة مستمرة، الأمر الذي حتم إمحادة النظر في حركيتها التسييرية بعمد الوقعوف على نقائميها، والتعرف على أسباب تدهورها الإقتصادي والمالي.

والطلاقا من وجنود علاقمة متينة بدن النسبيراله مي للمؤسسات الإقتصاديمة وقسوة الإقتصاد الوطنية الوطنية الوطنية الوطنية الوطنية الوطنية أصبح من الضبروري إنتهاج سبيل إعبادة الهيكلمة للمؤسسات الوطنية كإصلاح بعدما تبين ماتعانيه من مشاكل كشبرة جعلت مراقبتها وتسبيرها أمرا في غايسة الصعوبة سواءا من طرف الهيئات المركزية أو على لمستوى الداخلي لها.

وعليه تحسدت عملية إعادة الهيكلسة على المسترى الرسيمي بالمرسبوم رقسم (80-242) المؤرخ في 4 أكتوبس 1980.

فما المقصدود بإعمادة الهيكلمة للمؤسسات الاقت اديمة الدي إنتهجتهما الجزائمر؟ ومماهي الأسباب الداعيمة إلى إنتهاجها؟ ثمم ماهي أهدافها ومبادئها؟ وأخيرا ماهي لتائجها؟

سنعالج هذه الإشكالية في إطار ربطها دائمنا بالكفناءة. أي مناهي العلاقية بين إعنادة الهيكلة والكفناءة؟ بمعنى آخر إلى أي مدى تحقق عملية إعنادة الهيكلة الكفناءة للمؤسسات الإقتصادية المعاد هيكلتها؟

# المطلب الأول: ماهية إعادة الميكلة للمؤسسات الإقتصادية الجزائرية

إن إعمادة الهيكلمة للمؤسسة الجزائريمة تعنسي (تخفيسض حجم المؤسسة الإقتصاديسة وبالتالي تقسيمها إلى عدة أجزاء أو وحدات تؤدي نفس الإنتاج، أو نفس الخدمات سواء في الحميز الجغرافي, أو في مناطق مختلفة من التراب الوطني). (7)

إذا لستشف من هذا أن عملية إعادة الهيكلة التي ألتهجتها الجزائر في بداية الثمانيسات لا تختص بالهيكل التنظيمي، بل تنصب على حجم المؤسسة وطبيعة نشاطها، أي أنها لم تكن تستهدف التغيير في الهيكل التنظيمي للمؤسسة (كما قد يوحي بذلك هذا المفهوم).

يمكن القول أيضا أن النتيجة المتأتية من تطبيق إعادة الهيكلة هي إحلال عدد أكبر من مؤسسات صغيرة ومتوسيطة الحجم محمل الشيركات الوطنية الكبيرة (بعدمسا كسانت 50 مؤسسة قبيل إعادة الهيكلية أصبحت بعدها 300 مؤسسة). (8) هيذه المؤسسات الجديسدة تتميز بالتخصص حسب عائلات متجانسة من المنتوجات(9) مثيل البيترول ومشيتقاته، كما أن هذا التخصيص يمكن أن يكون على المستوى العمودي (دراسات، إنتياج، توزيع) أو على المستوى الأفقى (نسيج، صوف، قطن...). (10)

<sup>7 -</sup> أنظر دادي عدون ناصر، ديناميكية تنظيم المؤسسات العمومية الوطنية ذات الطابع الاقتصادي في إتجاه إقتصاد السوق، رسالة ماجستير، المدرسة العليا للتجارة -الجزائر (1991-1992)، ص94.

الله أنظر محمد بلقاسم بهلول، مرجع سابق، ص.168

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>-HACHIMI Madouche, <u>L'entreprise et l'économie Algerienne, Quel Avenir?</u> Alger: laphomic, 1988, P.91.

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup>-H.BENISSAD, <u>La Réforme économique en Algérie (ou L'indicible ajustement structurel)</u>, 2eme éd. Alger: OPU,1991, P.32

# المطلب الثاني: أسباب إعادة المبكلة.

إن تبني عملية إعادة الهيكلمة جماء إنعكامها للوظيفة المسلبية التي كمانت تميز أغلب المسركات الوطنية، وكلفا الإقتصاد الوطني؛ فقاد كمان ضعيف التسبير الداخلي للمسركات ظاهرا للعيمان، كمنا أن الإقتصاد الوطني أتصف في نفس الفيترة بحالية من التدهورابرز أوجهها أنعكس في وجود جهاز إنتاجي عمومي غير كفؤ، وغير مرن، والأكثر من ذلك ذو تكاليف موتفعة.

مغ هذه المواصفات التي تصب في إطار السلبية أستوجب إيجساد طويقية تنظيم جديدة تقود إلى توفير شروط ملائمة لتسيير فعال وكفؤ للمؤسسات الوطنية.

#### نعرض فيمنا يلي بعض الأسباب التي حتمت إنتهاج إعادة الهيكلية: (11)

#### 1- تكامل المؤسسة الوطنية (الصناعية) وتركيزها.

إن طبيعة الإستراتيجية التنموية (نموذج دوبرنيس) المتبعة في الجزائس خالال مخططات السبعينات أفضت إلى أن تصبيح المؤسسات الوطنية تتصيف بالتكامل والضخامية، حيث لتولى نفس المؤسسة وظيفة إنتاج أغلب العناصر أو كلها التي تدخسل في المنتوج النهائي (مثل إنتاج الخيط، النسيج، الخياطة والتفصيل... إلخ) أدى هذا إلى تركيزها فعلى سبيل المثال نجد (1165) وحدة أساسية تتمركنز ضمن (19) مؤسسة وطنية فقيط (12) كمنا بلغ عدد العمال فيها رقما كبيرا وهذا مايدل عليه الحدول رقم (4)؛ وهنو يحتنوي قطباعي: الصناعات الثقلية، الصناعات الخفيفية، ومتوسيط عدد الوحيدات (م.ع.و)، ومتوسيط عدد العمال (م.ع.ع) مع إدراج المؤسسات التي بها أقل، وأكبرعدد للوحيدات وكذا التي بها أقل وأكبر عدد العمال.

جدول رقيم (4) عدد العمال واأرحدات في المؤسسات الوطنية

عساعات تعربه	<b>برغ</b> و:22	أصغر،ع والمؤسسة،والمن. كمد منزلية 13	أكبر عددو: موالعديد والصلب 26
	#40000.g.g.p.,	اصفر عددتمو،ص. المعدسة 14000	افتر عدد.جام و. فاعديد والعلم 33000
صناعات خفيقية	برځبر: 3 <del>0</del>	أصغر عبو: مبو،ص. الكيميائية: 09	أكبر عددو: مو. لمواد البشاء 77
	- ع.ع: 12480	أمغر عددع: SNAT 477	اکبر عددع SNMC 16139

المصدر/ دادي عدون ناصر، مرجع سابق، ص٩٥٠.

<sup>11 –</sup> أنظر/ دادي عدون ناصر، مرجع سابق، ص94–96.

<sup>12 --</sup>أنظر/ المرجع السابق، نفس الموضع.

يتبيسن من خلال هذا الجسدول ذلك الحجم غير العادي الله أخذته المؤسسات الصناعية الوطنية لتتقل معه إلى أخذ صفة التجمعات الكبيرة مما صعب من مهمة التسيير والمتابعة، لاهيك عن الضغط المدي يمكن أن بشكله العدد المرتفع لعمالها سواء على الإدارة، أو على ممثلي العمال أنفسهم. هذه الصفة المميزة للمؤسسات الجزائرية يمكن إستشفالها أيضا من إجراء مقارنة بسيطة لحجم المؤسسات الجزائرية مع حجم المؤسسات البخرائرية في بلدان أوروبية شرقية (أي ذات نفس المذهب الإقتصادي آنداك) حيث نقيف على فروق شاسعة تصب في أن الجزائر تحتل أعلى هرم التركيز وكبر حجم المؤسسات المؤسسات المؤسسات

هذا التركيز والتكامل أدى بالمؤسسات الإقتصادية الجزائريسة إلى أن تبقسى رهيسة جملة من المساوئ نعددها بإيجاز فيمايلي:

أ- الإستغلال السيء لطاقاتها، وعدم تحقيق الوضورات الإقتصادية التي من المفسروض
 تحقيقها في مشل هذه الصاعات، بمعنى آخر عدم تحقيق الكفاءة في الإستغلال؛

ب- صعوبة التحكم في التكنولوجيا، وكذا التسبير، مما كنان يدفع دائما لللجو إلى المساعدة الأجنبية (مثال على ذلك بلغت قيمة هذه المساعدة مسنة 1980 حوالي 400 مليون دج، رغم وجود عدة مكاتب مختصة في المساعدة التقنية)؛ (14)

جـ- العبدام المتابعة الحقيقية لنشباطات المؤسسة من طرف لجان العمال.

2- القيام سأداء مجموعة من النشاطات الانتاجية حيول موضوع معين دون توخيي التخصيص:

أي جعل المؤسسات الوطنية تتولى عدة إختصاصات وفي نفسس الوقيت تقوم بمراقبة فسرع إقتصادي واسبع.

٥- ضعف نظام التوجيه الإقتصادي وثقليه:

<sup>13</sup> سللإطلاع على هذه الفروق بالأرقام راجع الممرجع السابق، ص97.

<sup>14 --</sup> انظر/ نفس المرجع، ص94.

مما أدى إلى إصطلام المؤسسات الإقتصادية بمشكل المراقبة الخارجية لها بسبب الوصاية، فنتج عن ذلك الكثير من المشاكل منها سؤ التنسيق بين الهيئات المركزية وإدارة هذه المؤسسات، وكذا وصول المعلومات متأخرة في معظم المؤحلين، بالإضافة إلى الها قد تكون خاطئة مما قاد بالضرورة إلى أن تكون عملية إتخاذ القرارات داخل المؤسسة لاتستند إلى إستراتيجية مستعرة.

# ٥- ميل وإتجاه المؤسسات الإقتصادية إلى النشاطات الإجتماعية والسياسية:

إن الفهم الخاطيء للتسيير الإشتراكي للمؤسسات أدى بالمؤسسة الإقتصاديمة إلى تلبيمة الحجات الإستهلاكية، دور الحضائمة، الحاجبات الإستهلاكية، دور الحضائمة، المخيمات الوستهلاكية، دور الحضائمة، المخيمات الصيفية لأولاد العمال، النقل، والطب...إلسخ.

أيضا نجد إرتفاع نسبة أجور العمال من رقم أعمال المؤمسة حيث وصلت أحيانها إلى (15)(15)؛ إضافة إلى إرتفاع الأعبساء الإجتماعية وتسردي النتيجة نلاحسط إنخفساض مردوديسة العمال لتنعدم بدلك العلاقة بين الأجر والعمل الحقيقي.

إذا نستشف مما سبق أن النظرة غير السليمة لوظيفة المؤسسة ولمدت مشكلا عويصا يتمشل في الميل المنزايد للعمال نحو الأهداف الإجتماعية، مما أدى إلى صعوبة التحكم في طلباتهم، وبالتالي الوصول إلى إنعدام الكفاءة والفعالية في التسيير.

أيضا المؤسسة لم تخل من كونها مكانا لممارسة النشاطات السياسية؛ وهذا يتجلى فيما يعرف بـ"المنظمات الجماهيرية" و"خلية الحزب"؛ فهذه الأخيرة كانت تضطلع بعدة مهام منها: تكوين الجماعات سياسيا حسب الإيديولوجية الإشتراكية، شرح براميج الحزب، توزيع توجيهاته ومنشوراته، المشاركة في الحملات التي ينظمها، تنميسة روح التضعيسة والعطاء لدى العمال للحزب والوفاء لمبادئه الإيديولوجية، وتشجيع الإنخراط في الحسزب.

<sup>15 -</sup>أنظر/ نفس المرجع، ص99.

وهكذا نبرى أن الخلية داخل المؤسسة مهمتها تكوين العمال سياسيا، وتعبئتهم بواسطة الحوافز المعنوية؛ ونظرا لصعوبة تقبل هذه المهمة لسدى العمال الجزائريسن فإن المؤمسة اصبحت مكانا للصراع الإيديولوجسي.

إذا كخلاصة نستشف أن المشاكل التي كانت تتخبط فيها المؤسسات الإقتصاديسة المجزائرية التي تم إستعراضها، وبررت إنتهاج إعادة الهيكلة ليست ناتجة عن عدم كفاءة التسيير الداخلي فقط، بل هي أيضا راجعة في جزء كبير منها إلى الظروف الخارجيسة غير الملائمة للمؤسسة، والتي كان يفرضها عليها التسيير المركزي للإقتصاد غير المنظم وغير الفعال.

من أجل تجاوز كسل هسده المشاكل التي كانت بمثابة عوائس أمام تحقيق الكفاءة والفعالية في تسيير المؤمسات، جاءت عملية إعادة الهيكلية؛ فياترى ماهي أهداف هذه العملية؟ وإلى أي مدى تحقق هدف الكفاءة؟

# المطلب الثالث: أحداف إعادة الميكلة للمؤسسان الإقتصادية.

يمكننا أن نجمل الأهداف المتوخاة من تطبيق إعبادة الهيكلمة (حسب المرسوم رقم 80 ما المسؤرخ في 4 أكتوبسر 1980) المتعلق بإعبادة الهيكلمة (في مادتمه رقم 2) في النقساط التاليمة: (16)

- ··· التحسين الكمي، والنوعي للإنساج؛
  - 2- تخفيض أسعار التكلفية؛
- اعادة السلطة، والتحكم في التسيب الموجود بين العمال؛
  - الزيادة في تحفيز العمال والمسيرين؛
    - 5- تخفيض الأعباء العامسة؛

6- التحكم في التبذير والبيروقراطيمة؛

٣- تحسين الإتصال؛

8- تحسين شروط عمل الإقتصاد؛

وجوب تقييم نتائج نشاطات المؤسسات بالنظر إلى الأهداف المستمدة إليهسا عن طريسق التخطيط الوطني.

إذا هكذا جاءت إعادة هيكلة المؤسسات بيسن (1980) و(1984) من أجمل تحريرهما من المنفوط الهيكلية التي ميزتها في العشرية السابقة لهذا الإصلاح، وكذلك من ظواهر أخرى عديدة مشل البيروقراطيمة، والتدخلات الخارجيمة التي شوهت تسبيرها(17)؛ أي أن الهدف الأماسي من هذه العملية هو تحقيق الكفاءة في التسبير والإنتاج عن طريق الزيادة الكمية و النوعية للإنتاج، و تخفيض تكاليفه.

بيند أن إنجاز الأهداف المذكورة أعلاه لاب وأن بستند إلى وجود مبادئ معيشة؛ فيا تسرى ماهي المبادئ المعتمدة في عملية إعادة الهيكلة للمؤسسات الإقتصادية الوطنيسة؟

المطلب الرابع: ميادئ إعادة الهيلالة للمؤسسات الاقتصادية الوطنية.

يمكننا أن نورد المبادئ المعتمدة في عملية إعادة الهيكلة، والتي تسم رسمنا من أجل تحقيق أهداف هذه الأخيرة كمايلي:(١٤)

<u>ا- مبدأ التخصص في نشاط المؤسسة تبعا : «اللات ستجانسة من المنتجات.</u>

<sup>17 -</sup> الدليل الإقتصادي والإجتماعي، المؤسسة الوطنية للنشر والاشهار، الجزائر؛ طبعة 1989.

<sup>18 –</sup> أنظر/ دادي عدون ناصر، مرجع سابق، ص105–107 وأيضا :

إن مفهوم العائلات متحانسة المنتجسات يرتبط بطبيعة النشاط، فبالنسبة للنسبج على سبيل المثال تم إعتماد طبيعة المحيط، ومن ثم تم إنشاء مؤسسة للقطس، وأخسرى للحريس، وثائمة للصوف... وهكما.

إذا للاحظ أنه تم القضاء على التنوع في الإنتماج في أنبواع وقطاعات مختلفة، وفي حالة ما إذا بقي حجم المؤسسة الجديدة حسب "عائلة المنتوج" كبيرا بعد إعمادة الهيكلة، فإنه يعاد هيكلتهما مرة ثانية.

مثال/ مؤسسة (COTITEX) تسيزي وزو هي ناتجة عن إعبادة هيكلية مؤسسة (SONATEX) في سنة 1983، ولكن بقي حجمها كبيرا، فيأعيد هيكلتها الليبة إلى مؤسسات جهوية في 1986:

COTITEX EST: في باتنية.

COTITEX OUEST: في مسبدر.

COTITEX SUD: في الأغسواط.

COTITEX CENTRE: في ذراع بن خسادة.

بالإضافة إلى مفهوم العائلات متجانسة المنتوجات، فسإن هسدًا المبسدا أعتمسد أيضا على عملية الفصل بين وظيفتي الإنتاج والتوزيع في المؤسسة، لتتخصص هذه الأخيرة في إحمدى الوظيفتين فقط. أيضا هناك عملية الفصل بين وظيفتي الإنتاج، وإنجاز ألاستثمارات لما للجمع بين الوظيفتين من أثر سلبي على تسبير وتنظيم المؤسسة ككسل، وعليه اصبحت المؤسسة متخصصة في أحد النشاطين فقط: إنجاز الإستثمارات، أو أداء وظيفة الإنتساج.

### 2- مبدأ إستقلالية النواة القاعدية:

هنذا المسدأ يعنى (تحريس خطسوط أو فسروع تكنولوجيسة متجانسسة والإسستفادة مسن إمكانياتهما)؛ (19) وقد تم إعتماد هذا المبدأ من أجل تطوير فرع معين من النشساط الصنماعي أو الإنتماجي.

<sup>19 --</sup> نقلا عن/ دادي علمون قاصر، مرجع سابق، ص105.

- مشال/ القصال مؤسسة (SONAREM) إلى سنة مؤسسات هسي:
- المؤسسة الوطنية للمنتجان، المدممية غير الحديدية والمواد الناقعة (RNOF).
  - ب-المرسسة الوطنية للملح (ENASEL ).
  - ج- المؤسسة الوطنية للرخام ( ENAMARBRE ).
  - د- المؤمسة الوطنية للحديد والفسفات( FRRPHOS ).
    - لئ- مؤسسة تطوير المواد المنجمية ( EDEMINES )
      - خ- مؤسسة البحث وإستغلال الناجم (RREM ).
        - e- ميدا اللاتمركز جهوى.

إن أهم منا يمنيز المؤسسات الوطنية قبيل إعنادة البيكلية هبو تعركزهما الكبير فين العاصمة؛ الأمر السذي لاسج عنه عبدة مشباكل تتعليق على سبيل المثنال- بسوء حركة المعلومات بين الوحيدات أو الفيروع المنتشيرة على رقعة جغرافية واسبعة، ولتجاوز هيده المشباكل تسم تبني هبذا المبيدا، حيث تسم تحويسل المقيرات الإجتماعية للمؤسسات مبن العاصمة إلى بناقي جهات الوطن، وفي بعض الأحيان تم تقريبها من مراكز الإنتاج من اجبل الإستعمال العقلاني للإمكانات البشرية وبناقي المدوارد الانجرى. (20)

طبعا هذا المبدأ لا يعنى "اللامركزية"؛ أي أن إعتماد هذا ألمبدأ في إطار إعدة الهيكلية لا يعني أبدا أن المؤسسات أصبحت تتميز بـ "لامركزيية" التسيير؛ لأنه يوجيد فيرق بين مفهوميني "اللاتمركيز" و "اللامركزيية"؛ فالأول يشير إلى "لا محلية" أو "لاجهوية" مقدرات المؤسسات، بينما الثالي يعني عدم تدخل المركز (أي الهيئة الوصية ) في التسبير الداخلي للمؤسسات.

غير أن ما ميز المؤسسات الإقتصادية بعد إعادة الهيكلة هو إستمرار تدخل المركز فسي تسييرها الداخلي عن طويق المخططات وبشكل بيروقراطي مكفف( مشل التدخل في سياسة التشميل والأجمور)؛ مما أدى إلى عدم إستقلالية المؤسسسات في التخطيسط، أو إتخساذ القرارات الخاصة بها.

بعد أن أستعرضنا المسادئ النبي اعتمدت لتحقيق الأهداف المتوخدة من عملية إعدادة الهيكلة؛ فإلى أي مدى يمكن القول أن إعادة الهيكلة حققت اهدافها؟

# المطلب الخامس: تقبيم إعادة الهيكلة للمؤسسات الإقتصادية الوطنية.

لقد كانت عملية إعادة الهيكلة تهدف إلى تحقيق كفساءة التسيير، والتحكم أكبش في نشاطات المؤسسات التي أصبحت أحجامها أقبل، وبالنسالي الوصول إلى تحقيق المردودية المطلوبية.

بيد أن الواقع أظهر غير ذلك، فالمؤسسات المعاد هيكلتها بقيت تتصف بعدم الكفاءة في التسبير، وإنخفاض المردودية الإقتصادية والمالية إلا في حالات سادرة. إذا يمكسن تلخيص النتائج المترتبة عن إعادة الهيكلة فيمايلي:(21)

1- المؤسسات المعاد هيكلتها مازالت تشكو من النقائص السمابقة، رغسم أن حجمها أصبح صغيرا (وصل أحيالها إلى عشر مؤسسات الأم) هذه النقائص يمكن إجمالها إلى:

إستمرار تدخل المركز في التسيير الداخلي للمؤسسات خاصة عين طريق المخططات،
 مما أفضى إلى ضياع إستقلالية المؤسسة في التخطيط أو إتخاد قرارات خاصة بها.

ب- إن متابعة العمال والمسيرين لعمليسة إعمادة الهيكلسة لهم تسم بالشكل المطلسوب، حيست كانت متابعة غير شفافة، وغير واضحة الأمر الذي أدى إلى عسدم الإلتفاف الكمافي للعممال حول الإدارة لخامة المؤسسة ككبل، كما أن عقلية العمال تجاه الإدارة لم تتغير.

ج-- إسستمرارية تدخل المركز في سياسة التشغيل والأجور التبج آلسارا سلبية حيث أن المؤمسات تخضع لسلم أجور يكاد يكون موحدا على المستوى الوطني.

<sup>21</sup> سانظر/ دادي عذون ناصر، مرجع سابق، ص110-111.

كما ألبه كان من الصعوبية بمكان في الثمانيتات تقليم عبدد العميال بسبب النصوص التشريعية ذات الصبغة الإشتراكية، وكذا بسبب قرة الحركة العماليسة، ومن تسم يبقى طود العمال فرديا أو جماعيا بسبب إنخفاض إلتاجيتهم ضيقا في الجزالو.

يضاف إلى ذلك أن خضوع المؤسسات لسلم أجور محدد مركزيها لم يسترك لهما مجالا لتحديد أجور عمالهما، وربطهما بالمردوديمة الخاصة لهمم. فالقمانون العمام للعمامل (S.G.T)-(S.G.T) الذي صادف تطبيقه (1982–1985) تطورا كبيرا في الكتلة الأجرية يوفق بكل منصب عمسل أجر قاعدي ثابت لكل القطاعمات مهمما كمان مستوى إنتاجيتهما، وهو الجزء الثمانية ممن ألاجر، أما الجزء المتغير فيتكون من منح المردودية الفردية والجماعية، ولكن العمال كمانوا يعتبرونها كمكمل للأجر القماعدي. (22)

د - عدم الإستفادة من الإمكانات، والطاقات الإدارية والتسييرية بسبب عدم إعطائهما فرصمة إتخاذ القرارات التسييرية مما أدى إلى تهميشها.

2- عملية تقسيم المؤسسات لم تعمل فقط على تشتيت الطاقات البشبرية بل أيضا عملت على توزيع الإمكانات والوسائل الإنتاجية، ممنا عنزى ببعنض التكنوقواطييسن(23) إلى إنتقاد إعادة الهيكلة، وإبداء التساؤل التالي: ما المؤسسة بدون جميع وظائفها؟

3- سوء التخطيط على المستوى الإداري، وتفشي ظاهرة البيروقراطيسة عاكسة إحسدى ميزات نظام التخطيط الوطني، يضاف إلى ذلك الإستعمال الناقص للتجهيزات رغيم توفير المواد بشكل مقبول قبيل إنخفاض أسعار البترول، كل هذا أبقى الجهاز الإنتاجي في المؤسسات يدور في حلقة عفرغة للمردودية المنخفضة، بإستثناء حالات جند نادرة لبعض المؤسسات الصناعية.

4- التنظيم السبيء للعمل، وعبدم الإهتمام بسرأس المسال البشسري قباد إلسي بسروز عبدة إضطرابات، وإضرابات داخسل المؤسسات؛ وفي هنذا الصندد تحصل العمال على معظم

<sup>22-</sup> Hocine BENISSAD, op -cit, P.33-34

المطالب التي رفعوها عن طريق الإضرابسات لا عن طريق الحنوار والتسبير الجيب للعنصسر البشري ممنا أثر سلبا على نتائج ومردودية المؤسسة.

٣٠٠ نظام المعلومات هو الأخر لم توليه الإدارة في المؤسسات الوطنية الإهتمام المطلبوب.

كل هذه السلبيات تجعلنا في الأخير لتوصل إلى لتيجه معينة مفادهما أن عمليمة إعمادة الهيكلة لم تنجز أهدافها المسطرة ولو بصفة جزئية، بل أكثر من ذلك فقدت المؤسسات الكثير من طاقاتها، وأصبحت تعيش من جديد حالة التدهور في لتائجها، وظروف عملها.

بيد أنه رغم كل ما أستعرصناه من تقييم سلبي لعملية إعادة الهيكلة فهدا الإيمنع من القول أن بعض المؤسسات الصناعية استطاعت أن تصل إلى تحقيق نتائج مقبولة مسل إلجاز بعض المؤسسات الصناعية استطاعت الاكتفاء لمدة سابقة بإستعمال سياسية "المفتاح في البد"، و"المنتوج في البد". هذه الإيجابية في تحقيق النتائج نجدها في حالة بعض المؤسسات مشل: "ENCO" التي قامت بستركيب بعسض المصانع في "ENCO"، وتطويس تكنولوجية وإنجازتجهيزات للصناعة الغذائية في "ENIAL" بإرتباط مع طاقسات جزائرية للإنتاج والتصنيع. (24)

#### المبحث الثاتي: الكفاءة في ظل إستقلالية المؤسسات العمومية الاقتصادية.

إن المحلل للمعطيسات الرقميسة للإقتصاد الجزائسري لفسترة منا قبسل منتصف الثمانيسات يلاحظ بداهة جملة من الإخسلالات الهيكليسة، يمكن إيجازها في عجسز الجهاز الإنساجي الوطني عن إشباع الطلب المحلي من السلع الإستهلاكية والإستثمارية؛ ومن ثم عدم قدرتسه على تحريسر الإقتصاد الوطني من تبعيته للخبارج في هذا المجال (حيث بلفست نسبة

<sup>24 -</sup> دادي علون ناصر، مرجع سابق، ص111-112.

الإستهلاك "32 % " من فيمة الراردات في تلك الفئرة)(25)؛ يضاف (لبي ذلك عجمز هما الجهاز عن تعوين وإعادة تعوين نفيه بالمواد الأولية والسلع نصف المصنعة، ويؤكسه هما الجهاز عن تعوين وإعادة تعوين نفيه بالمواد الإولية والسلع نصف المصنعة، ويؤكسه هما العجز نسبة التبعية المرتفعة للخارج في هذا الجانب(حوالي 30 %).(26)

أيضا مما عمسق في عجدز همذا الجهداز هدو إعتمداده المفدوط على إنتساج وتصديد المحروقات، فلم يقدر على إحداث تعريسض لمنتجدات أخدى غير المحروقات تسبهم في تتويع الصادرات الوطنية (المحروقات كانت تستحوذ على "93 % "مسن مجموع الصدادرات آليدك). (27)

هذه التبعية المفرطسة إلى عسادرات المحروقيات أعطيت نتائجها السبلية (خاصية على وتيرة النمو الإقتصادي) مباشرة عقب إنهيار أسبعار البئرول في منتصف الثمانينسات ليصل سعر البرميل من النفط في سنة (1986) إلى أقبل من "13 دولارا" بعد أن كان يئراوح سبعره بين "40 "و"27 "دولارا للبرميل خبلال الفئرة (1980 -1985) يضاف إلى ذلك إنخفياض مسعر صرف الدولار-أمام العملات الأخرى- بعد سنة 1985، مما عمق مشكلا آخرا هنو تقليص مداخيل الصنادرات من جهة، ومن جهة أخرى تضخيم حجم مديونية الجزائر. (١٤٤)

في ظل هذه الظروف الإقتصادية الصعبة جماءت إستقلالية المؤسسات العموميسة الإقتصادية والتي تزامنت مع شبح المبوارد المالية للإقتصاد الوطني، وإنخفاض نسبب المردودية الإقتصادية في مؤسساته رغم الإصلاحات التي أدخلت عليهما في إطار عملية إعادة الهيكلة.

<sup>25 -</sup> أنظر/ محمد بلقاسم بهلول، مرجع سابق، ص28-29.

<sup>26 -</sup> انظر/ المرجع السابق. ، ص28-29.

<sup>27 -</sup> أنظر/ المرجع السابق، نفس الموضع.

<sup>28</sup> ــــان نسبة معتبرة من مديونية الجزائر هي يغير الدولار، بينما القسم الأعظم من صادرات الجزائر هو بالمدولار الأمريكي، ومن ثم فأي إنخفاض لقبمة الدولار أمام العملات الأخرى سوف يؤثر سلبيا على ديون الجزائر، ويؤدي إلى تضخيمها.

فما المقصود بمصطلح إستقلالية المؤسسات العمومية الإقتصادية؟ وهل توجد علاقة بين هذه الإستقلالية و الكفاءة؟ وإذا كانت الإجابة بالإيجاب فمساهي عوائس تحقيس الكفاءة في المؤسسات الوطنية قبل الإستقلالية؟ ثم ماهي العوامل أو الظروف الواجسب توافرهما فمي ظل الإستقلالية لكي يتم تحقيق الكفاءة في المؤسسات العمومية الإقتصاديسة؟ وأخيرا مساهو تقييم كفاءة هذه المؤسسات في ظل الإستقلالية؟

### المطلب الأول: المقصود بإستقالية المؤسسات العمومية الإقتصادية.

نشير إبتداءا إلى أن مصطلح "إستقلالية المؤسسات العمومية " تـم تناولـه مـن طـرف الوزير الإنجليزي للنقـل "HERBERT MORISSON " مـنا بيـن (1924–1931) وكـنان بقصـد بـه (إعطـاء حريـة أكـثر فـي تسـيير المؤسسات العموميـة خاصـة فـي تشـناطها الدولـي خـمارج أنجلـترا). (29)

و من أجل محاولة إعادة المؤسسة العمومية الإقتصادية الجزائرية(الا) إلى مسارها الحقيقي المرتبط أسامنا بوظيفتها الإنتاجية-التي هني الهندف من وجودها- جناءت الإستقلالية لمجاراة التغيرات على مستوى الموارد المالية للإقتصاد الوطني، وجاءت أيضنا لتجسيد محاولة جدينة لإرسناء وتفعيل الآليات العلمينة والتقنينة للتسبير في المؤسسات العمومية بعد تطهيرها و تجريرها ماليا.

ويقوم مبدأ الإستقلالية (المستلهم من القانون رقسم 88-10 المسؤرخ في 12 جانفي 1988، المتعلق بقانون توجيه المؤسسات العمومية الإقتصاديسة) على توفيير قانونها أساسيا، ووسسائل عمل يمكنان المؤسسة من أخد حرية المبادرة والتسيير بغية إسستغلال طاقاتها الذاتية كمسا

<sup>29 -</sup> أنظر/ لفكير مختار، إ<u>صلاح المؤسسة العمومية الجزائرية بين النظرية والتطبيق (دراسة تحليلية ونقدية) ر</u>سالة ماجستير. فرع التسيير. 1992-1993، معهد العلوم الإقتصادية، جامعة الجزائر.

<sup>30 --</sup> حسب القانون 88-60 المؤرخ في 12 جانفي 1988 المتعلق بتوجيه المؤمسات الوطنية فإن مفهوم المؤسسة العمومية الإقتصادية (E.P.E) عوض مفهوم المؤسسة الوطنية والمحلبة، ويقصد بـ (E.P.E) شركات ذات مسؤولية محدودة تحوز اللولة و/أو الجماعات المحلية، مباشرة أو غير مباشرة، مجموع الأسهم و/أو الحصص الإجتماعية.

تتبع الإسستفلالية للمؤسسات كسل الإمكاليسة للتعاقد ولهق القمانون التجماري المدي يحملهما مسؤولية السوق سواء أكانت سلبية أو إيجابية

وهكذا يصبح الهدف المنشود منن الإستقلالية هو دفيع المؤمسة إلى التفاعل منع السوق وتلبية حاجاتيه بإلتياج السلع والخدميات التي تعتبر مصدر التراكم للإمستثمارات المعولية بمواردها الذاتية. من أجسل تحقيق هذا الهدف يتوجب على المؤسسة العمومية الإقتصادية تقديم الدليل على مردوديتها، وقدرتهنا على التنافس، وهذا من خلال إلتهاج سياسة التقليل من التكاليف، ومراعاة الجودة لمنتجاتها منواء الموجهنة للأسواق الداخليسة، أو المحارجية، وكذا إتباع إستراتجية تفضي إلى توفير الأموال بمنا في ذلك العملة الصعبة مساهمة في التنمية الشاملة للإقتصاد، وزيادة القيمة المضافة الوطنية حجما وقيمة.

إذا نتوصل بالنتيجة مصدا سبق إلى أن المؤسسة الإقتصادية الجزائرية قبل الإستقلالية كنت تتصف بحالة "اللاكفاءة" في تسييرها، فحاءت الإستقلالية لتجبرها على العمل في حدود الكفاءة، أي أنها أصبحت مطالسة بإنتهاج التسيير الكفاء، وإلا فإنها تصبح مضطورة قانونيا إلى حل نفسها، والإنسحاب من السوق

و إذا كسالت الإستقلالة جساءت مسن أجسل تحقيق الكفساءة التسسيرية و الإنتاجيسة للمؤسسات فسامي العوائق التي أدت إلى غياب الكفاءة لهذه المؤسسات قبسل الشسروع فسي الإستقلالية حتى يمكن تفاديها.

# المطلب الثاني: عوائق ندقيق الكفاءة في المؤسسات الإقتصادية المزائرية قبل الاستقلالية.

تضافرت عدة عوائق تفاعات فيما بينها أدت سأغلب المؤمسات الإقتصادية الجزالوية إلى المدوران في حلقة مفرغة من "اللاكفاءة" و مانعة إياها من إنتهاج أسلوب الكفاءة في التسبير والإنتاج؛ هذه العوائق متعددة ومتنوعة منها: المالية، الإقتصادية، الإجتماعية، التكنولوجية، والتنظيمية. نحللها بإيجاز فيمايلي (31)

<sup>35 -</sup> لمزيد من التفصيل واجع المرجع السابق ص24.

#### أو لا": <u>العوات ق المالسة</u> .

كانت السمة السارزة في نظام تمويسل الإقتصاد الجزائسري خلال المخططات (19701978) هي وجود هيئة مركزية للتخطيط تتولى حسق إصدار رخص القسروض طويلة المدى للمؤسسات العمومية الجزائرية مسرورا ببنوك الدولية، ومن ليم فسإن تمويسل مشاريع المؤسسات كان يتم بواسطة : بنوك تمويسل الإستثمارات الإنتاجية، و الخزيسة العامة التي تنفذ ميزانية الدولة.

وكان الهدف من هذا النظام هو الوصول إلى مرحلة الإنتاج القعلي للقيم المضافسة مس , طرف المؤسسات العمومية التمكس من تساديد ديونها الآجلية تجاه البنبوك لكين مسوء التسيير المالي أدى إلى عدم تحقيق هذا الهدف لتضطر بعيد ذلك المؤسسات العمومية المجزائرية إلى الإنشغال عن مرضوع الكفاءة، وتنسى تفكير فقيط في الإقبتراض من جديد لتغطية عجزها المالي؛ هذا الرضع يعكس نمطا تسبيريا ماليا لا يركز على المردودية الماليسة كاساس للمردودية الإقتصادية مما أفسرز قائمة طريلية للمؤسسات الوطنية التي تعبالي من العجز المالي.

#### ثانيا: العواتق الاقتصادية.

إن المؤسسة العمومية -قبل الإستقلالية لهم تكن تتحلسى بالسرعة فسي مواجهسة المستجدات التي كان يفرزها السوق، فمثلا إذا كان هناك إرتفاع في الطلب على إنتاجها لم تكن لديها القدرة على تلبية هذا الطلب الجديد بسبب عبدم مرونية جهازها الإنساجي، كما لم تكن تستعمل مفهوم المرونة كأداة تحليل في دراساتها التسويقية؛ هذا يقودنا إلى القول أن تسييرها لم يكن قالما على أساس علمي، فلم تعط المؤمسية الإهتمام للدراسات التسويقية ( MARKETING ) أي أن إنتاج المؤسسة لهم يكن مؤسس على رغبات و أذواق المستهلكين.

كما أن هناك عائقاً أخر. يتمشل في عدم وجرود حريسة كافيسة للمؤسسة تسسمح لهما بالمخاطرة، أي أنهما لسم تكن تتخمد قراراتها الإسمتراتيجية بمعمزل عسن تلخسل الأطسراف

الخارجية لهسا، فعلى سبيل المشال نجمد نظمام الأسبعار المفروض -حتى سنة 1990- من الوصايمة يحرم المؤسسة العمومية من متابعة تطورات السوق المحلى. في ظمل همده القيود والعوالق أنى للمؤسسة أن تعمل وفقا لمعيارالكفاءة"؟

فكل إفرازات محيطها الداخلي والخارجي تجذبها في إتجاه هو بالضرورة معاكس لإتجاه الكفاءة.

#### ثالثا: العوائق الإجتماعية.

إن المتفحص لوضعية المؤسسات الإقتصادية الجزائرية يلاحسظ بداهة عدم وجود "سياسة إجتماعية" خاصة بكل مؤسسة عمومية، بل نجدها مصلاة من طرف القانون مشل جوانب النقل، الإطعام، السكن، الصحة...إلخ؛ أي أن القانون لم ياخد بعين الإعتبار عند رسمه للسياسة الإجتماعية داخل المؤسسة ظروف هذه الأخيرة الإقتصادية منها والمالية؛ وبهذا أصبحت وظيفة المؤسسة إجتماعية أكثر منها إنتاجية، ففسدت بذلك مركزا لمعالجة المشاكل الإجتماعية للعمال أكثر من كونها مركزا لإنتاج القيسم المضافة. إذا تفعيل هذا القيسد الإجتماعي كسرس حالة "عدم الكفاءة"، وأصبح كعائق أمام الكفاءة رغسم ما للمؤسسات العمومية من إمكانات إقتصادية معتبرة، وبهداه السياسة غير الرشيدة أصبحت أغلب المؤسسات العمومية مد إمكانات اقتصادية معتبرة، وبهداة المطافية، سالبة المردودية لا إبجابية النتيجة مختلة هيكليا لا متوازنة إقتصاديا.

#### رابعا: العوائق التكنولوجية.

بالنسبة للجانب التكنولوجي لم تترك الهيئات الوصية أدنى حريبة للمؤسسة العمومية في إختيبار مصدر و مبورد التكنولوجيا التي تستهلكها؛ وعليه بعبد إختيبار المشبروع، والمراقبة عليه من طرف الوزارة الوصيبة ياتي دور الدولية في عملية البحث عن المبورد الأجنبي للإستثمارات، مع التفاضي عن أي دور للمؤسسة في هذا الأمر؛ ومن فيم أصبحت وظيفة "البحث والتطوير" R-D " داخيل المؤسسة غير معتمدة ممنا شبكل

بمدوره قيمدا تكنولوجيا على المؤسسة. (32)

<sup>&</sup>lt;sup>32</sup> – المرجع السابق، ص39.

كما أن المؤسسة العمومية كسانت تضطر إلى إعدادة تكويس إطاراتهما المتخرجة مسن الممعاهد والجامعات الجزائرية. بسبب عدم وجدود علاقة إتصال بينهما وبين هده المعداهد والجامعات؛ طبعا إعادة التكوين هذا كلفها الكثير من التكاليف الزمنية والمالية مما زاد في تكريسس واقع الإستهلاك لا الإنساج للتكنولوجيما، أي إسستيراد التكنولوجيما لا إبداعهما مسن طرف المؤسسات العمومية الجزائريسة. (33)

#### خامسا: العوائق التنظيميية.

تتعشل العوائق التنظيمية في إعطاء معنى سلى لنظام المراقبة، فبعد إعطاء مسوؤلية تنفية المشاريع للمؤسسات العمومية، و تقسيم الأدوار بينها وبيسن الإدارة المركزية بشكل يسسمع بمراقبة التنفيذ، يأتي دور المراقبة ليتجلى فقط في توضيح إحترام القوانيسن لا القيام بمقارئة النسائج المحققية بالأهداف المخططية، أي أن المراقبية هنيا لا تتصبب على القيام بعملية التحقق من النتائج من أجهل تحديد الأخطياء والإنجرافيات، وتطبيق التصحيحيات الملائمة مثلما نبادي بذلك "فايول". (34)

إذا يمكن القول أن من بين عوائق تحقيق الكفاءة في التسيير المؤسسات العمومية قبل الاستقلالية -من منظور تنظيمي- هو عدم القيام بوظيفة الرقابة العكسية. (35)

بعد أن إستعرضنا القيود البتعددة التي كانت تعيق تحقيق الكفاءة في المؤسسات قبل الإستقلالية، فما هو الجديد اللى جاءت به الإستقلالية، والذي يعتبر إلتهاجه تجاوزا لهده العوائق، ومن ثم يتيح فرص تحقيق الكفاءة؟

<sup>33 -</sup> وهو مايمكن أن نطلق عليه "الفخ" أز "المصيدة التكنولوجية" والتي وقعت مجموعة من البلدان المتخلفة فريسة في شباكها، ومن بينها الجزائر.

<sup>34 – &</sup>quot;قابول" من العلماء الذين تطرقوا إلى مفهوم المراقبة في التسبير.

<sup>35 –</sup> مفهوم "الرقابة العكسية" يعني مقارنة النتائج بالأهداف المخططة. مثلما جاء به "ن.وارنر" سنة 1948، أنظر/ المرجع المسابق، ص40.

# المطلب الثالث: فرص تحقيق الكفاءة في المؤسسة العمومية الإقتصامية في ظل الاستقلالية.

يمكن القول أن الإستقلالية تعتبر فرصة جديدة للمؤسسة العمومية الإقتصادية لتجاوز مشاكلها التي تفاقمت بسبب تفعيل واقع إقتصادي معين أجبرها على العمسل في إطبار من "اللاكفاءة"، وحرمها من إستغلال وإستخدام عواصل إنتاجها بكفاءة، مما جعلها في الأخير تتخبط في أزمة هيكلية مستمرة.

أن هذه الفرصة التي تتيحها الإستقلالية للمؤسسة العمومية الإقتصادية لتعمل في ظل طروف تتسم بإمكانية تحقيق الكفاءة في تسبيرها بمكن تحليلها من خلال إستعراض الجديد الذي أتت به الإستقلالية المتمثل في رفع القيود التي كنانت تعيق تحقيق تبسيير كفؤ للمؤسسة. هذا الجديد نتاوله من خلال النقاط التالية:

#### أولا: الفصل بين مفهوم ملكية الدولية، وتصيرف المؤسسة فيها. (36)

إن عملية الفصل في مسألة الملكية من طرف الدولة للمؤسسة العمومية الوطنية تعتبر بمثابة دافعا قويا لهذه الأخيرة نحو تسيير يتصف بالكفاءة نظرا لما كان يشكله مفهوم الملكية للرأسمال الإجتماعي للمؤسسة من طرف الدولسة من قيود على تسيير المؤسسة، ومن ثم على نتائجها؛ ففي الفترة السابقة للإستقلالية كانت الدولية تتدخيل بواسطة هيئات مختلفة (الوصاية) في تسيير المؤسسة، زيادة عن ذلك لم تكن هناك الحرية في التصرف في أملاك المؤسسة لأنها ملكا للدولية؛ أيضا يعتبر الرصيد الموجب للمؤسسة العمومية ملكا قانونيا للدولة (قانون المالية لسبنة 1970)، كمنا أن تعيين إطاراتها العليا من طرف المركز، وكذا سلم الأجهور، ونظام التشغيل أعاقها عن كل تحكم في تسيير مواردها البشوية.

ولكن مع الإستقلالية أصبح القانون المتعلق بتوجيسه المؤسسات -المشار إليه سابقا-يفصل بصورة واضحة بين حق ملكية رأس السال من طرف المؤسسة، وصلاحية الإدارة و

<sup>36 –</sup> دادي عدون ناصر، مرجع سابق، ص120–121.

التسبير فيها؛ إذ بموجب هذا القانون أصبحت المؤسسة العمومية الإقتصادية شخصية معنوية متميزة عن الدولة؛ هذه الأخيرة تعتبر مالكة مساهمة في رأس مال المؤسسة لكن لاتتدخل في تسبيرها، وهذه الملكية تترجم في الأسهم التي تصدرها المؤسسة للدولة مقابل تحوينل هذه الأخيرة لحصبص عينية أو نقدية وحعلهما تحبت تصرف الشخصية المعنوية المعنوية الممثلة للمؤسسة حسب مما جماءت به المادة (698) من القانون التجماري (رقم 88-94 المؤرخ في 12 جمائقي 1988).

وتجدر الإشارة إلى أن الذي ينوب الدولة في أداء دور المسالك في رأس مسال المؤسسة هو "صناديق المساهمة"(37) التي تعتبر (شركة مساهمة عمومية، ويعسد ضامننا لمقبال القيمة المتمثلة في الأسسهم، والمصنص، والسنندات، والقيسم الأخسرى التنبي تقدمها الدولية، والجماعات المحلية، بإعتباره عونا إئتمانيا لهنا) (38)

إذا بعد أن تحررت العؤمسة العمومية الإقتصاديسة -في إطار الإستقلالية - من التسيير الإداري، وأصبحت مستقلة ماليا، وإداريا لم يبق لها إلا أن تتاقلم مع الظروف الإقتصادية والإجتماعية الجديدة في إطار تسيير علمى ومستقل يعيد لها وظيفتها الحقيقية، وتصبح تتحرك وهي آخدة بعين الإعبار مبدأ الربحية مما يحتم عليها الأخد في الحسبان عامل الكفاءة و الفعالية، لأنها بدونهما لايمكن أن تحقق أهدافها التي وجدت من أجلها، وحينها لايمكن أمامها سوى سبيلا واحسدا هو الإفسلاس والتسوية القضائية مما يعنى الإنسحاب القانوني من السوق.

ثانيا: إن مبدأ الاستقلالية المالية للمؤسسات العمومية الاقتصادية سوف يسهم في تحفيز مسيريها وعمالها، ويدفعهم إلى زيادة الإنتاجية والمردودية، لأن عملية الإرتباط بالجماعات المحلية، وبدرجمة أكثر بالهيئات المركزية، وكماذا المراقبة من طرفهمسا للمؤسسة قمد ألغيت. (39)

<sup>37 -</sup> هذه الصناديق يبلغ عددها ثمانية هي: (الصناعات الغذائية، المناجم، الكيمباء- البتروكيمياء- الصيدلية، مواد التجهيز، البناء، الإلكترونيك- المواصلات السلكية واللاسلكية- الإعلام الآلي، الصناعات المختلفة، الخدمات،، وقد بدأت تشاطها الفعلي يوم 23 جوان 1988.

<sup>38 -</sup> المادة رقم 12 من القانون المتعلق بتوجيه المؤسسات العموم...

<sup>&</sup>lt;sup>39 --</sup>العرجع السابق، ص155.

فالنشأ: بعد الاستقلالية أصبحت المؤسسة العموميسة الاقتصاديسة هي التبي تحدد مستقبلها، وتطورها إلطلاقا من الظروف المحيطة بها، مما يحعلها تساخد عسامل الكفساءة بعيسن الإعتبسار عسد إتخاد قراراتها الإسستثمارية. (40)

رابعا: إن تمتع المؤسسة العمومية الإقتصاديسة بامكانية إصدار قبرارات تتحميل مسؤوليتها سوف يتيح لها فرصة ممارسة نشاطها في إطار الاخطار التسييرية، ومسن الطبيعي ليس في فائدة المؤسسة أن تتبنى مسؤولية ولموج المحاطرة دون أن تتوحمى عسامل الكفساءة في التسيير (41)

خاهسا: إن إصدار المراسيم المتعلقة بتحديث كيفينات تطبيق المكافآت على المردودية وطوق ربط الأجور بالإنتاج (مرسوم رقم 88-221 المؤرخ في 2 توفمبر 1988) سوف يتينع للمؤسسة حرية أكثر في مجال تحديد المناصب والأجور، وشروط قبول العمال أو طردهم بحيث يصبح ذلك مرتبطا بدرجة كبيرة بظروفها الداخلية وإمكاناتها، مما يجعل تسييرها يتصف بالكفاءة لأنه سوف تتجسد علاقة الربط الى حد كبير منا بين المسؤولية عن نتائج المؤسسة وطرق تسيير العامل البشري فيها (42)

-

<sup>40 –</sup>المرجع السابق، نفس الموضع.

<sup>41 --</sup> المرجع السابق، نفس الموضع.

<sup>&</sup>lt;sup>42</sup> ⊣لمرجع السابق، ص170–177.

معلامعا: إمكانية إعداد المؤسسة لهيكلها التنظيمي حسب إحتياجاتها التسميرية (43)

عسابيعاً: تحديد أسعار منتوجاتها، وهما تطبيقا لقانون(89-12) المتعلق بالأسعار، والمدي صدرت مراسيمه التطبيقية في أفريل 1990 وكذا إختيار شبكات توزيع منتجاتهما. (44)

تُلَمَثُما: عقد أية صفقة تدخل في إطار الموضوع الإجتماعي لها، وتبعما لمصالحها، بمدون اللجؤ إلى ترخيص من الوصاية. (45)

# المطلب الرابع: تقييم كفاءة المؤسسات العمومية إنطلاقا من تقييم الاستقلالية.

رغم مما تتبحمه الإستقلالية للمؤمسات العمومية الإقتصادية ممن فموص لكى تتوخمى الكفاءة في تسييرها، ومن ثم في إنتاجها إلا أن الظروف الصعبة وغير الملائمة التي لازمست مرور هذه المؤسسات إلى الإستقلالية قمد أعافتهما عمن تحقيم الهمدف المنشود ألا وهمو الكفاءة؛ هذه الظروف أو العوامل المعوقة نلخصها فيمسايلي: (46)

1 - نقبص إستغلال الطاقة الإنتاجية لهناده المؤسسات من عمال وتجهيزات بسبب النقبص
 في التموين؛

<sup>43-</sup> Hocine BENISSAD, op.cit, P36

<sup>44-</sup> Hocine BENISSAD, Loc.cit.

<sup>45-</sup> Hocine BENISSAD, loc.cit.

<sup>46-</sup> Ibid, P-37

2 - الأعباء التقيلية حددا التبي مسببتها الإختيلالات الماليية؛ فوضيع العديد من المؤسسات يصب في نقطة سلبية التدفق النقدي فيأني لهيذه المؤسسات بعيد هيذا أن تتلاليم وقواعيد القانون التجاري؛

3 - وجود فائض في العمالة نائج عن التوظيف غير الإقتصادي لليد العاملة، فلابد من من معالجة هذا المشكل عن طريق تحديد المستويات الملائمة لكل مؤسسة من حيست التوظيف حتى يمكن تفادي الطرد الجماعي للعمال؛

4 -- الصراعـات الإجتماعيـة التي تزايد حجمها وحدتها بعـد أكتوبـــر 1988، وكــدا بعــد تشــريع حق الإضـراب في دسـتور 1989؛

5 - عنائق العملة الصعبة النادرة بسبب إنخفاض الموارد الجبائية البعرولية.

# الفصل الثاني

در اسة حالة الكفاءة الإقتصادية، والنسبية لمؤسسات الصناعات النسبجية والقطنية في الجز انر (cotitex) باستخدام تقنيات المساعات النسبجية والقطنية في الجز انر (cotitex) باستخدام تقنيات المساعات النسبجية والقطنية في المجز انر (cotitex) باستخدام تقنيات المساعات النسبجية والقطنية والقطنية في المجز انر (cotitex) باستخدام تقنيات المساعات المساع

أخترنا في هذا القصل تطبيق تقنيتين مختلفتين لقياس كفاءة العينية، إحداهما تتعلق بقياس الكفاءة النسبية (الطلاقة من دالية الربيع).

# المبحث الأول: قياس الكفاءة الإقتصادية للعينة بإستخدام تقنيات"J. FARRELL".

لإستعمال تقنيات "J FARRELL." لابله من تدفر شرطين أساسيين همسا:

أُولا: أن دوال الإنساج تعميل في ظيل حالية "ثبيات غلية الحجيم"؛ بنياءا علين هيدا قيام "TARRELL" في دراسيته التجريبيية(47)، بتوسيع طريقتيه لكني تستطيع ملاءمية حسالات "تناقص غلة الحجيم".

ثاتيا: وجوب أن يكون الناتج متجانسا لكل المرسسات.

من الواضح بداهة إستحالة تحقيق الشسرط الأول، لأنسه على مستوى الإقتصاد الوطني (ناهيك على المستوى الإقتصاد الوطني (ناهيك على المستوى الدولي) نجد مصانع، ومؤسسات تختلف من واحدة إلى أخسرى في نسب مدخسلات عواملها الإنتاجية؛ وعليه تفترض نحسن فيي درامية حالتها هذه، أن دوال الإنتاج للمؤسسات المكونية للعينية تعمل في ظبل "ثبيات غلية الحجم" أو "تساقص غلية الحجم".

أما بالنسبة للشرط الثاني فقد قمنا بإنتهاج طريقة تمكننا من تجاوزمشكلة" عدم تجانس الإنتاج" التي تميز إلى حد ما العينة، حيث قمنا بترميز "الإنتاج" بالوحدات النقلايسة، وليسس بالوحدات الفزيائية (أي بالقيمة, وليس بالكمية). لأن العينسة لاتنتسج منتوجا واحدا متجانسا كما أنها لا تتوفر على محاسبة تحليلية تمكننا من معرفية التكاليف المخصصية لكيل نياتج؛ فأخذنا تكاليف الإنتاج الإجمالية التي تسم تكلفها من طرف كيل مؤسسة لإنتاج ناتجها وإعتمدناها لتقييم الإنتاج.

في إطار هذه الشروط يتم تحليلنا لقياس الكفاءة الإقتصادية مبتدئين بتحليل المعطيات المستعملة في الدراسة، ثم الطريقية التي أتعناهما في التحليل، وأخميرا تحليل النتسائج المتوصل إليها.

The second of th

# المطلب الأول: تعليل المعطبات المستعملة في دراسة العالة.

· المعطيسات والمعلومسات التسى نسستخدمها فسي هسنده الدراسسة مساخودة مسن ميزانيسات المؤسسات المكونة للعينسة.

في هذه الدراسة أستعملنا ثلاثة متغيرات أساسية، تتمثل في متغيير المخرجبات (النباتج)، ومتغيرين للمدخلات (رأس المال والعمل)؛ كما أضفنا متغيرين إثنين لما لهما من تأثير على قياس الكفاءة السعرية هما: سعر رأس المال، وسعر العمل.

فيما يلمي نوضح محتوى كل متغير:

#### 1- <u>الناتج</u> (output):

دمليون هو كمية الخيط والقمساش المنتجسة في كسل مؤسسة مقاسسة الكلايتسار الجزائسري. متغيير النساتج (أو المخرجات) رمزننا له بسالحوف (٧).

## -2 (capital) المال (capital):

إستعملنا في الدراسة تكوين رأس المسال النبابت الإجمسالي كمقيساس لسراس المسال؛ وهسو يحتوى على الأصول الثابتة (الأراضي، تجهسيزات الإنساج، وألاسستثمارات قيسد الإنجساز) (48). متغير رأس الممال يقاس بوحدة الدينار الجزائري، ونرمز له بسالحرف (K).

### :(Labour) -3

وهو عمده العمال الموجودين في كل مؤسسة، ونرمز له بالحرف (L).

# :( The Price of capital)

من أجل تقدير خط التكلفة المتساوئ لكسل مؤسسة، يجسب أن نحدد تكلفة عوامسل مدخلاتها، أي أسعار عوامل الإنتاج. وعليسه سنستعمل معدل الفائدة كمقيساس لتكلفة رأس

<sup>48 -</sup> وهي تمثل الحسامات التالية في الصنف "2" واقا للمخطط الباطني المحاسبي الجزائري (الإستلمارات) على الترتيب: ح/22) ح/24، ح/28.

المال. وترميز لنه بنائحرف (١)، وقمننا بحبساب مبلغ الفنائدة المدفوعية، ورمزنيا لهنا بنالحرف (٢).

#### : ( The Price of Labour)

هذا المتغير يجمع مع سعر رأس المال لتحديث ميسل خبط التكلفة المتساوي لكل مؤسسة؛ وهو يمثل بواسطة الأجور والمرتبات لكل عامل خلال السنة. هذا المتغير يقاس بمليوت بالدينار الجزائري، ونرمز له بنالحرف "\".

# المطلب الثاني: طريقة التعليل المستعملة في الدراسة.

سنطبق تقنيسات "J.FARRELL" على المؤسسات المكونسة للعينسة كمجموعسة واحسدة من أجل قياس الكفاءة الإقتصادية لإحدى المؤسسات نسبة إلى بقيسة العينسة. هدا التحليسل سيغطى كل فترة الدراسة (أي السنة السنوات).

واستعمال المعطيات المعطاة في الجدول (7) نستطيع تقدير "منحنى الإنتاج الكفير" للعينة في السنوات المعطاة؛ وذلك برسم رأس المال إلى وحدة الناتج مقابل العمل إلى وحدة الناتج؛ هذان المتغيران يعطيان عن طريق قسمة كل من رأس المال، والعمل على الناتج. أي (K/Y, L/Y)؛ نقوم بعد ذلك بتوصيل (أو ربط) النقاط القريبة من نقطة الأصل بعضها البعض. هذه النقاط المتصلة تعطينا منحنى غير موجب، ومحدب يمثل دالة الإنتاج الكفأة، وهني معطاة في الشكل (8) لكل سنة. بعد تقدير دالة الإنتاج الكفأة نحسب النلاث قياسات للكفاءة: التقنية، السعرية، والإقتصادية، بالنسبة للكفاءة التقنية كمنا تعرضنا إلى ذلك سابقا تقاس بالكسر (ORIOP)، أين (N): النقطة الكفاة على المنحنى المقدر، (P): نقطة الأصل.

وعليه بقياس البعدين (OR) و (OP) لكبل نقطة مشاهدة على الشبكل، نستطيع قياس الكفياءة التقنيبة لكبل مؤسسة.

ومن أجل قياس الكفاءة السعرية يجب أن نحدد "خط التكلفة المتسباوية" لكبل مؤسسة مسن العمسود (6) في الجدول (7) حيث نتوفس على تكلفسة رأس المبال في العمسود (6) وحسبناها عن طريق ضسرب معمدل الفسائدة في رأس المبال، كذلك نحسب معمدل الأجس للعمال عن طريق قسمة تكلفة العمل  $\binom{W}{L}$  على عدد العمال في كل منة  $\binom{W}{L}$ .

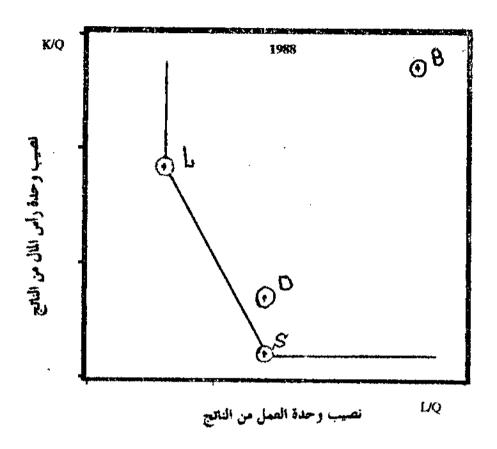
بعد ذلك نقدر مقدارا من النقود كميزالية للمؤسسة لهداه الصناعة - في هذا التطبيق حددنا مقدار ( 150000 دج) كميزانية للصناعة في كسل مؤسسة خدلال السنة الأولى للتطبيق؛ ونظرا للإتجاه التصاعدي للتضخم في إقتصادنا أرتأينا إضافية مبلغ ( 50000 دج) إلى المبلغ الإبتدائي في كل سنة من السنوات الخمس الباقية ونحسب عدد الوحدات من وأس المال أو العمل التي تستطيع كل مؤسسة إستئجارها بهذا المقدار من النقود، وذاك بقسمة المقدار المقدر على تكلفة رأس المال لتحديد وحدات رأس المسال وعلى معدل الأجر للعمال لتحديد وحدات العمل. عند هاتين الكميتيين بالضبط نرسم "خيط التكلفة المتساوية" الذي يربطهما معا في نفس الشكل ( 8). الخطوة السابقة تعمل على جعيل رسم "التكلفة المتساوية" في حركة موازية تجاه "المنحنى الكفؤ" حتى نقطة التمياس بيين "خيط "التكلفة المتساوية" في حركة موازية تجاه "المنحنى الكفؤ" حتى نقطة التمياس بيين "خيط

التكلفة المتساوية" و"المنحنى الكفؤ" المحقق. عندئد نحسب الكسر [OS/OR] لكل مؤسسة بقيساس المسافتين (OR). حيث "S" نقطسة التكلفسة المثلسى، و"R" النقطسة الكفأة التقنية، بالأخذ بعين الإعتبار النقطة المشاهدة (أي المؤسسة المعنية) في الشكل.

وأخيرا، نقيس الكفاءة الإقتصادية بالكسر OS/OR السذي هنو نباتج الكفناءة السنعرية والكفناءة التقنية. فنضرب النتيجتيس المتحصل عليهمنا من الكفناءةين فني بعضهمنا البعنض فنتحضل على نتيجة الكفاءة الإقتصادية لكن مؤسسة. (49)

OS/OP OS/OR OS/OP وهو مدرج كملحقOS/OP OS/OP . وهو مدرج كملحقOP منا بإنجاز برنامج معلوماتي يتولى مهيهة حساب الأبعاد OS/OP . وهو مدرج كملحقOP

الشكل (8): دالة الإنتاج الكفأة للعينة (دالة إلياج الحد للعينة)

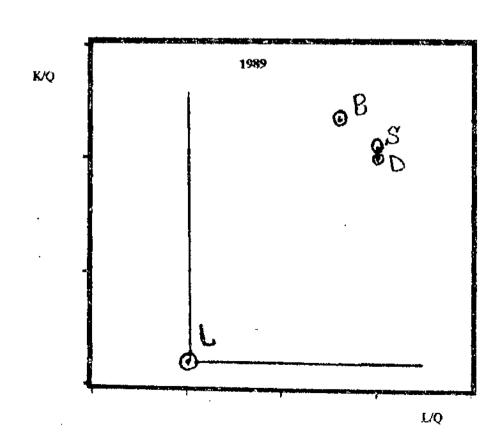


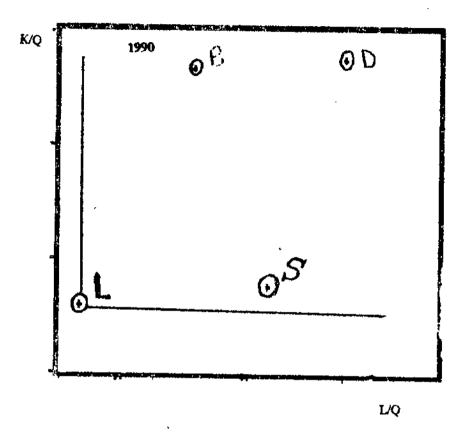
E:مؤمسسة باتئة

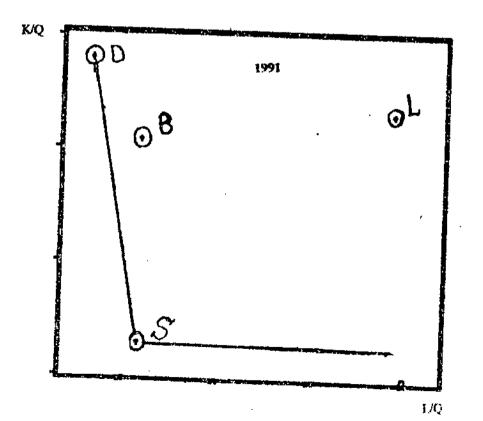
1:مؤسسة الأغواط

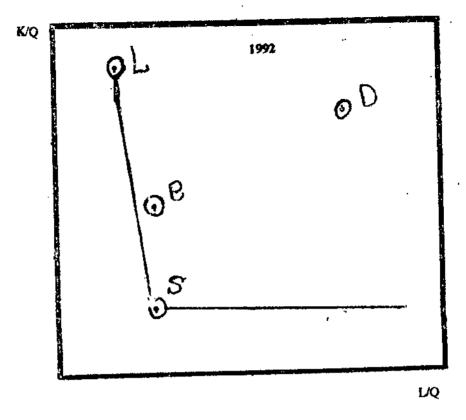
[:مؤسسة ذ.بن حدة

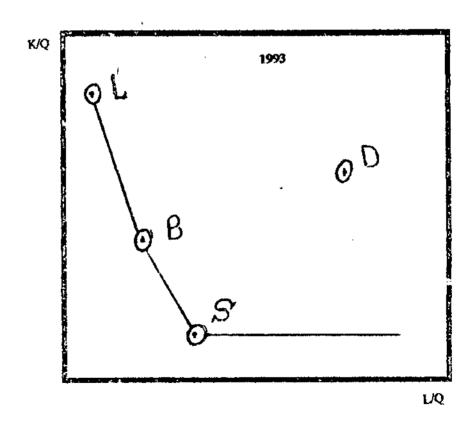
وزمه مسة سيدو











#### المطلب الثالث: تعليل نتائج المراسة.

نتالج هذا التطبيق متضمنة في الجدول (5)؛ حيث نلاحظ الإختسلاف الشامسع، وأحيالما المتقارب بالنسبة للكفساءة التقنيسة من مؤسسة إلى أخسرى. فيمسابلي نحساول تحليسل نتسائج الدراسة للعينة لكسل سنة على حدة:

# أو لا: نتائج الكفاءة التقنية.

#### <u>-1 سسنة 1988:</u>

. نجد بأن أكفأ مؤسسة لمي العينة هي "سبدو" حيث وصلمت كفاءتهما التقنيمة إلى (100 %)، تليهما بعد ذلك مؤسسة "ذراع بن خدة" بم (81 %).

بينما المؤسستين غير الكفاتين هما "باتنة" و"الأغواط" حيث بلبغ المستوى فيهما على المتوتيب (46 %)، (6 %)، أي أن مستوى كل منهما لم يتعلد (50 %)، بل يمكنن إعتبار مستوى المؤسسة الثانية ضعيف جدا.

ومرد ذلك سحسب إعتقادنا- إلى أن المؤسستين غير الكفأتين لم تتكيف بعد مع الإجسراء الجديد المتمشل في "إعسادة الهيكلة" الثانية التي تمست في سنة (1986) بالنسسة لمؤسسة الجديد (COTITEX) ليزي وزو، والتي ظهرت على إثرها المؤسسات الأربدع.

#### <u>-2 سئة 1989:</u>

في هذه السنة نلاحظ أن كل المؤسسات كفسأة تقنيسا، والأكسر من ذلبك أن مستوى كفاءتها مرتفع جدا، حيث تجاوز في كل واحدة (85 %). كما نجمد أن المستوى متقارب للعينة ككل حكس السنة الأولى- وأن المؤسسة الأكفأ تقنيبا هي "ذراع بن خدة".

كما تظهر لنا النتائج مؤسسة "الأغواط" -التي كنان مستوى كفاءتهما ضعيفها جمدا في السنة السابقة- بمستوى كفاءة مرتفع جدا وصل إلى (99 %).

نشير فقط إلى أن المستوى العام للكفاءة التقنية للعينسة وعسل إلى (95 %) بعد أن كان في السنة الماضيسة (58.44 %).

ربما يرجع سبب الإرتفاع الكبير في مستوى كفاءة العينة إلى تكيف المؤسستين غير الكفأتين مع الظروف الجديدة، وتكيف أكثر للمؤسستين الكفأتين.

#### -3 سيبة 1990

نرى في هذه السنة أن مؤسسة "الأغسواط" التي تحسس مستوى كفاءتهما بصفة كبيرة جدا في السنة الماضية مقارنة بسابقتها -أستمرت في المحافظسة على وضعهما همذا، حيث وصل مستوى كفاءتها إلى (100 %) مقارنة بالعينة، وبذلك تعتبر أكلاً مؤسسة.

كما تلاحظ أن مؤسسة "مبدو" بلغ مستوى كفاءتهما التقنيسة (97 %)، همذا يقودنها إلى التقرير بأن مستواها لسم يسنزل عن (96 %) خمالال السنوات الثلاثية (100 %، 96 %، 97 %) على الترتيب.

' بالمقابل نجد مؤسستي "باتشة" و "ذراع بن خدة" قد عدد مستوى كفاءتهما التقنيسة إلى الإنخفاض بعد أن أرتفع في السنة السابقة.

بصفة عامة نلاحظ أن مستوى الكفاءة التقنية للعينة بلغ (87 %) وهو مستوى جيد، غيير أنه أقبل من مستوى السنة الماضية؛ ربما يرجع هذا الإنخفاض في المستوى للكفاءة التقنية إلى كون أن هذه المؤسسات دخلت مرحلة الإمستقلالية في السنة مما يوحبي بأن آليسات التسبير لم تتلاءم بعد مع الظروف الجديدة.

#### - سينة <u>1991</u> :

هنا يمكن أن لبندي ثالات ملاحظيات: وفي

أ- إرتفاع مستوى الكفاءة التقنيسة لمؤسسة "سسدو" ليصسل إلى حدده الأقصسي (100 %) أي مثلما كان عليمه في السنة الأولى.

ب- الخفاض مستوى الكفاءة التقنية للمؤسسات الثلاثة الأخبرى عمما كبان عنمه في السينة السينة السينة المستوى المقال عن حد (63 %) وهو مستوى الأقبل كفياءة (مؤسسة الأغبواط). أي ألمه رغم هذا الإنخفاض فإن المؤسسات المعنية مازالت تنتسف بالكفاءة التقنية.

جـ- أن المستوى العام للعينة الخفض حيث بلمغ (75.64%).

#### -- سيئة 1992:

ما للاحظه في هذه السنة هو كالتالي:

أ- إستسمرار مؤمسسة "مسسلو" في المحسافظة علسي مستواهسا الأقصسي للكفساءة التقنيسة (100%).

ب- في الوقعت اللي دلاحظ فيه الإتجاه نحو الإنخفاض في مستوى الكفاءة التقنية لكل من مؤسستي "الأغسواط" و "فراع بن خدة" دون أن يسنزل عن (50 %)، لجد مستوى مؤسسة "بالنة" يرتضع ليصل إلى (75 %).

جــ ميـل المستوى العام للكفاءة التقنية للعبنة نحو الإنخفاض مقارنة بما سبق، حيث وصيلى في هـذه السنة إلى (72.28 %).

قله يجد ذلك تفسيره في كون أنه في هذه السنة مع مجيء حكومة "عبدالسلام بلعيله" بم إنشاء لجنة "AD-HOC" والتي معها لم يعد لدى البنوك الحرية في منح قروض إمستيراد المواد الأولية، والتجهيزات بسل لابيد من المسرور على هده اللجنية إذا كنان مبلغ عقيد الإمستيراد يفوق "مليون دولار"؛ هذا الإجراء أدى إلى المسرور وتنفيسذ كافية العقيود من أجسل توفير المواد الأولية اللازمة لدورة الإمستغلال.

#### - سنة 1993:

توجد ثلاثمة ملاحظات حول الكفاءة التقنية للعينة نبديها على النحو التالي:

أ- للمرة الثالثة على التوالي نجد مؤسسة "سبدو" تحقق المستوى الأقصى للكفاءة التقنية (100 %).

ب- للمرة الأولى نقف على حالة إنخفاض مستوى الكفاءة التقنية لبقية العينة إلى أقبل من (35 %) وعلى مرة واحدة، لتسجل مؤسسة "الأغسواط" أقسل مستوى على الإطلاق، وعلى مدى كل السنوات (17 %)، ثم مؤسسة "ذراع بسن خدة" (22 %)، وأخبيرا مؤسسة "باتنة" (32 %)، مما تصبح معه هذه المؤسسات مصنفة في حالة "اللاكفاءة".

جـــ المستوى العمام للكفاءة التقنيمة للعينية سبجل هو الأخير الخفاضا كبيرا ليسنزل إلى (42,96 %).

نتيجة هذه السنة تعكس الوضعية الإقتصادية السيئة التي كان يتصف بها الإقتصاد الوطني؛ حيث نسبجل عجزا معتبرا في تمويس المؤسسات الوطنية بالمواد الأولية والتجهيزات اللازمة لعملية الإنتاج التي تسأتي عن طريق الإستيراد بسبب الإنخفاض الكبير في المداعيل من العملة الصعبة، والمساتي يسدوره من إنحفساض أسندار البسترول، وكسدا إلتهسام عدمات الديون الخارجية لقسيط والمرجدا من هذه المداخيل المناطقة (حوالي 75 %).

إذا بصفة عامة نلاحظ بأن مستوى الكفاءة التقنية للعيشة أرتفع بعد إجراء عملية إعدادة الهيكلة، غير أنه بدأ في الإنخفاض التدريجي مع تطبيق إستقلالية الدوسسات.

# تانيا: <u>نتائج الكفاءة السعرية</u>.

بالنسبة للكفاءة السعرية يمكن القول أن كل المؤسسات ذات مستوى ضعيف، وأقمل
 من النقطة الكفاة، خملال كل الفسترة قيمد الدراسة، مناعدا مسنة واحمدة (1989) نجمد فيهما
 مؤسسة "بالنة" فقط وصل مستواها إلى (61 %)؛ أي أنها مؤسسة كفاة مسعريا.

كما يمكننا إبداء الملاحظات التالية:

1- بعد أن أرتفع مستوى الكفاءة السعرية لمؤسسة "باتنة" من (21 %) في سنة 1988 إلى (61 %) في سنة 1988 إلى (61 %) في سنة 1989 (وعليه ألتقلت المؤسسة من وضع "اللاكفاءة" إلى وضع "الكفاءة" عدد من جديد للإنخفاض التسازلي ومن لم إلى وضعية "اللاكفاءة" خيلال السينوات: (1992، 1992، 1992، 1993، 1992).

2- أما بالنسبة لمؤسسة "الأغواط" فإن مستواها لم يصل إلى النقطة الكفأة (أي 50 %) ولسو مرة واحدة، فقد أرتفع مستواها الملاكفيؤ من (4 %) في سنة 1588 إلى (15 %) في سنة 1989 ليعرف ثباتيا عند هذا الحد خلال مسنتي 1990، 1991، بعدها أخد في الإنخفياض إلى 1989 %) في 1992، ثم إلى (10 %) في 1993.

3- الكفاءة السعرية في مؤسسة "ذراع بن خدة" نجدها تتميز بحالة الإلخفاض، يليها ثبات هذا الإلخفاض، ليها ثبات هذا الإلخفاض، ثم إرتفاع، وأخيرا ثبات. فقد الخفض مستواها اللاكفؤ مسعريا مسن (16 %) في 1991 في 1988 إلى (15 %) في 1991، و1990؛ ليعبرف بعدها إرتفاعا إلى (15 %) في 1991 فيم يبقى ثابتا عند هذا الحد "اللاكفؤ" خيلال 1992، 1993.

4- المؤسسة الرابعية "سبيلو" لجد مستواها "اللاكفيؤ" سعويا ثابتها خيلال الأربيع سنوات الأولى (14 %)، ويعبود الإلخفياض مبرة الأولى (14 %)، ويعبود الإلخفياض مبرة أحرى في نسنة 1993 (13 %).

إذا من خلال النتائج السابقة للكفاءة السعرية يمكن القول أن كل المؤمسات لسم توفيق في إختهار التوفيقة المثلى لمدخلاتها معطاة بالأسعار (ماعدا سنة واحسدة لمؤمسة واحسدة)، بمعنى آخر لنم توفق في إختيار توليفة عوامل الإنتاج، والتي يتم إختيارها عن طريق مساواة النواتج الحديدة لعوامل المدخلات بالنسبة إلى أسعارها.

الجَمْلُولُ (5) تتالِج قياس الكفاءة الإقتصادية للمينة بإستخدام تقديات "Farrell"

السنة		1988			1989			1990	·
المؤسسة	ك.ت	ك مى	ك.ق	ك.ت	ك.س	(3,2)	ڭ.ت	ك.س	3.4
104	0.46	0.21	0.10	0.86	0.61	0.52	0.76	0.22	0.16
الأغواط	0.05	0.04	0.002	0.99	0.15	0.15	1	0.15	0,15
. بن خدة	0.81	0,16	0.13	1	0.13	0.13	0.75	0.13	0.10
ميدو	1	0.16	0.16	0.96	0.16	0.96	0.97	0.16	0.16
السنة	والكراب المساولين	1991			1992	أعاله المنازعة ججر		1993	
الخوسسة	ك.ت	لغ.س	<u>د</u> .ق	ثد.ت	(2.می	ڭ.ق	ك.ت	ك.س	نا.ق
باتسة	0.70	0.19	0.13	0.74	0.18	0.13	0.33	0.17	0.05
الأغواط	0.63	0.15	- 0.09	0.54	0.14	0.07	0.16	0.10	6.01
. بن خدة	0,68	0.15	0.10	0.59	0.15	0.09	0.22	0.15	0.03
ميتو	1	0.16	0.16	1	0.14	0.14	1	0.13	0.13

ك من: الكفاءة السعرية

له ق: الكفاءة الإقتصادية له ت: الكفاءة القنية

يرجع السبب حسب نظرنا في إنحفاض الكفاءة السعرية للمؤسسات المعنية إلى الآلنار السلبية المتأتية عن طبعة سياسة التشغيل والأجنور المتبعة فيها؛ حيث أن هباه المؤسسات تخضع لسلم أجنور محدد مركزيا القدها الحرية في تحديد أجنور (أسعار) عمالها، وربطها بمردوديتهم؛ كما للاحظ أن هناك تطورا كبيرا في الكتلة الأجرية في هده المؤسسات عاكسا بذلك تلبية مطالب النقابية المركزية للعمال؛ هبادا يعني أن المؤسسات المذكورة أضبحت تدفيع منعرا مرتفعا لعنصر العمل بندون أن يكنون لذليك علاقة بمستوى الإنتاجية الحدية لهذا العنصر.

#### ثالثا: نتائج الكفاءة الإقتصادية.

هذه النتسائج تسأثر بسالتغيرات الحاصلية في القياسيين السبابقين. وعليمه فيان الكفياءة الإقتصادية تشأثر بالزيادة أو النقصان في الكفاءة التقنية والسعرية. ومسن شم يمكن أن نعطي الملاحظات التاليبة:

1- تعتبر مؤسسة "باتنة" الوحيدة مسن العينة التي تصل في سنة 1989 إلى النقطبة الكفاة الكفاة إقتصاديا، وهذا بمستزى (52 %).

2- مستوى الكفاءة الإقتصادية لكل مؤسسة من العينة لهم يتجاوز (16 %) كحد أقصى، وفي كبل الفترة الزمنية (طبعا ماعدا الحالة الوحيدة المذكورة مسابقا)، وهنو يعتبر مستوى ضعيفها.

3- أضعف مستوى للكفساءة الإقتصسادية سجلتم مؤسسة "الأغبواط" حيث وصبل إلى - أضعف مستوى الضعيف للكفساءة الإقتصاديمة (0.002 %) في سبنة 1988. بينمسا كبانت 1993 سبنة المستوى الضعيف للكفساءة الإقتصاديمة للعينة ككبل حيث نجد

(5 %، 1 %، 3 %، 13 %) لمؤسسات "باتسة"، "الأغواط"، "ذراع بن خندة"، "سبدو" على المرتبب.

4- للاحظ بأن سنة 1989 سجلت فيها العينسة أحسس مستوى للكفاءة الإقتصاديسة (23,75 % كمعدل للعينة) مقارنسة ببقيسة السنوات؛ هذه السنة هي نفسسها التي سبجلت فيها العينسة مستوى للكفاءة التقنية حيث وصل إلى (95 %). هذا يظهر لنا كيف تؤثر زيسادة أو نقصسان كل من الكفاءة الإقتصادية.

هنداك ملاحظية اخبرى على العينية، وهني أن كسل المؤسسات ذات إتجباه واحسد فسي إستعمال عواصل المدخلات، حيست نجيد الصناعية في هداه المؤسسات لتمنيز بكثافية وأس المال، فلو تأخذ لنلاث سنوات على سبيل الإختيار للتدليل على ذلك نجد:

- سينة 1988 يكبون  $\binom{K}{L}$  يكبون  $\binom{K}{L}$  الأغبواط- ذراع بسن محدة سيبدو، علمى السيترتيب: (0,259)، (0,125)، (0,125).

  - (0,114) ((0,291) ((1,132) ((0,409) :1993

وهذا واضحا حتى من الشكل (8) عن طريق مقسدار المدخسلات المعطساة في المجسدول (7)؟ فعلى سبيل المشال في سنة 1988 لإنتساج "1 دج" من النساتج في مؤسسة "باتسة" فإنهسا أستعملت (0,000009) وحدة من العمسل، و(2,36) وحدة من رأس المسال. أمنا لإنتساج "1 د.ج "من النساتج في مؤسسة "الأغنواط" في سنة 1990 فإنهنا أستعملت (0,000003) وحدة من العمسل، و(1,65) وحدة من رأس المنال. وبنالمثل لإنتساج "1 دج" من النباتج في مؤسسة "سبدو" في سنة 1993 تسم إستعمال (0,000005) وحدة من العمسل و(0,058) وحدة من رأس المنال.

# المبحث الثاني: قياس الكفاءة النسبية للعبنة بإستخدام تقنيات المبحث الثاني: المبحث الكفاءة النسبية للعبنة بإستخدام تقنيات

نحباول في هنذا التطبيق الشاني إسستخدام تقنيسات "LAU-YOTOPOULOS" لإختبسار الكفاءة النسبية للأربع مؤسسات محمل الدراسة.

ركزا في هذا الإختبار على إستخلاص المعطيات مسن الميزاليسات السنوية للمؤسسات المعنية.

<sup>50 -</sup> وأس المال هنا مقاس بوحدة مليون دينار جزائري

ويهسدف هسدًا التطبيق إلى إختسار مما إذا كسانت الكفساءة الإقتصاديسة للمؤسسسات الأربسع معسساوية أم لا؟

أما الطريقة المستعملة في هذا التطبيق فهي تختلف عنن تلبك المستعملة في التطبيق الأول القالم على تقنيات "J.FARRELL"؛ فالإختيار هنا يتم لدالة ربح الوحدة الواحدة من الناتج إنطلاقا من دالة الإلتاج المباشرة. الفسترة الزمنيسة للدرامسة تمتمد على سبت سنوات (1988-1993).

# المطلب الأول: تعليل المعطيان.

· لقمد تسم الأخمد بعيسن الإعتبسار في همذا التطبيسق عنمد قيماس متغميرات المخرجسات والمدخلات ممايلي:

- العمل: يقاس هنا بمعدل الأجر النقدي السنوي.
- رأس المسال: يقاس بالفائدة المدفوعة عنه كسمر.

أما متغير الربح الذي يعتبر ضروري في هذا التحليل فيتسم الحصول عليسه عسن طريسق (طسرح التكلفسة الكليسة المتغيرة للمؤسسة مسن إيراداتها الكليسة). إذا تلاحيظ بسأن عسدد المتغيرات في هذا التطبيق هي أقبل مقارنية بعدد متغيرات التطبيق الأول. فبالإضافية إلى متغير المخرجات المرموز له بحرف (V) يوجد متغيران فقسط للمدخسلات همسا: رأس المسال والعمل يرمز لهما برمزي (K), (K) على السترتيب.

من ضمن متغيري المدخلات يفترض ثبسات رأس المسال، بينمسا يعتسبر العمسل كمدخسلات متغيرة.المعطيبات تم أخذها من الجدول (8)."

# المطلب الثاني: طريقة التعليل..

إن طريقة "IAU-YOTOPOULOS" التي نستعملها في هذا التطبيق تهدف إلى تقديس دالة ربح المؤسسات - محل الدراسة - إنطلاقا من دالة إنتاج "كوب دوغلاس" التي تساخذ الصيغ التالية:

$$V_i = A_i \bullet W_i^{\alpha_i} \bullet K_i^{A_i}$$
  $i = 1, ....4$ 

#### وهذا باعتسار أربع مؤسسات، أين:

Vالمخرجات V

Ar: معالم (Parameters) التغنير التقنسي

W: معدل الأجر العادي أو الطبيعي، الذي هو معدل الأجر النفسدي المسنوي مقسوما على سعر المخرجـات.

أم المال مقاس بالفائدة المدفوعية.  $K_i$ 

. عبارة عن معالم:  $oldsymbol{eta}_i^i \,\, lpha_i$ 

#### لوغاريتم دالة الربيح للمؤسسات الأربعة هو:

$$Ln\pi = LnA1 + \alpha + LnW1 + \beta + LnK1$$

$$Ln\pi 2 = LnA2 + \alpha 2 LnW2 + \beta 2 LnK2$$

$$Ln\pi 3 = LnA3 + \alpha 3 LnW3 + \beta 3 LnK3$$

$$Ln \pi 4 = Ln A4 + \alpha 4 Ln W4 + \beta 4 Ln K4$$

#### حيث:

 π : هو الربح للوحدة الواحدة من المخرجات بمعنى الإيراد الكلي مطروحا منه التكلفة
 المتغيرة الكلية مقسوما على سعر المخرجات.

المعالم: β ، α : يفترض أنها متماثلة بالنسبة للمؤسسات الأربعة. (51)

<sup>51 -</sup> لأنها ذات ظروف منشابهة إلى درجة كبيرة.

# المطلب الثالث: قنطبيل النف النه المنوصل الرسا.

إن النشائج المتوصل إليهنا تم الحصول عليها بإستخدام برنسامج (T.S.P) أما العلاقية التي أستخدمناها للحصول على نسب الكفاءة فهي كالتالي:

RR = 1/4

الكفاءة النسبية:

The actual values) : القيم الحالية لربح الوحدة من الناتج لكل منة (The actual values)

(The fitted values) القيم المتوقعة لربح الوحدة الواحدة من الناتج لكل منة (The fitted values)

إن الكسر (RE)(53) يمكن أن تكون نتيجته إحدى الحالات الثلالة التاليــة:

أ- يساوي الواحد.

ب-أكبر من الواحد.

ج-أقل مسن الواحيد.

المؤسسة التي تكون كفاءتها النسبية مساوية للواحد هي "كفاء نسبيا" اما تلك التي تكون كفاءتها النسبية أكبر من الواحد فهي "أعلى كفاءة نسبيا"؛ بينما التي تكون كفاءتها النسبية أقل من الواحد فهي "غير كفأة نسبيا".

النتائج المتحصل عليها متضمنة فسي الجدول(6). وحتسى نشاهد ميسل الكفساءة النسبية لكل مؤسسة خلال فترة التحليل (1988-1993) قمنا برمسم النتائج بيانيسا فسي كمل سمنة لكل المؤسسات في الشمكل (9).

52- T.S.P: Time Series Processor.

بصفية عامية نلاحيظ من قيباس الكفياءة النسبية للمؤسسات الأربعية خيلال الفيرة المعطاة - أن هذه الأخيرة توجد في حالتي "اللاكفاءة نسبيا" و"كفأة نسبيا" محققة في مسنة واحدة فقيط (1,023138) ولمؤسسة واحدة هني "باتنية" حيث بلغيت كفاءتها النسبية (1,023138) وهي تقريب مساوية للواحد.

في سنة (1988) نجد مؤسستي "باتنة" و"ذراع بن خدة" غير كفيأتين نسبيا (0,95، 0,28) على الترتيب. وهذا يتوافق مع نتائج التطبيق الأول، حيث وجدناهما غير كفاتين تقنيا لنفس السنة.

بينما مؤسستي "مسبلو" و"الأغواط" فتتميزان بحالمة "أعلى كفاءة نسبيا" (1,15، 1,12) على الترتيب. وهو ما لا يتوافق مع نتائج التطبيق الأول بالنسسبة لمؤسسة "الأغواط" حيث كانت كفاءتها التقنية ضعيفة جدا. بينما هذه النتيجة تدعم نتائج الكفاءة التقنية لمؤسسة "مبدو" حيث كانت الأكفأ تقنيا مقارنة بباقي العينة.

أما بالنسبة لسنة (1989) فنقف على العكس تماما مما سبق، حيث نجد المؤسستين "الأعلى كفاءة نسبيا" في السنة السابقة (أي سبدو، الأغسواط) تتمسيزان بسبواد حالمة "اللاكفاءة نسبيا" (1,78، 0,85) على الترتيب. بينما نجد المؤسستين "غير الكفاتين نسبيا" سابقا (أي باتنة وذراع بن خدة) تتميزان بسواد حالمة "أعلى كفاءة نسبيا" (1,75، 1,75) على التوالى.

هذه النتائج لاتنماشي كلها مع نتالج التطبيق الأول لنفس السنة حيث نجد هذا الأخير يشير إلى أن كل المؤسسات كامأة تقنيا. فقط نشير إلى أن مؤسسة "ذراع بن خدة" التي تعتبر "أعلى كفاءة نسبيا" في هذا التطبيق هي ذاتها المؤسسة الأكفأ تقنيا بالنسبة للتطبيق الأول.

بالنسبة لسنة (1990) نجمد قامسم مشترك يجمسع كمل مؤسسات العينة، وهمو وجودها ضمن حالة "اللاكفاءة نسبيا" فنتائج (باتنة-الأغواط-ذراع بن خدة-سبدو) هي على التوالي ضمن حالة "اللاكفاءة نسبيا" فنتائج (باتنة-الأغواط-ذراع بن خدة-سبدو) هي التوالي التوالي التوالي التقوير بان كفاة تقنيا.

أما لتائج سنة (1991) فتشير إلى وجود لبلاث مؤمسات (باتنة، الأغواط، ذراع بن خدة) في حالية "أعلى كفياءة نسبيا" حيث نجيد (1,29، 1,19، 2,64) على البترتيب. بينمنا مؤسسة "سبدو" توجد في حالة "اللاكفاءة نسبيا" (0,88).

طبعا هنذا التطبيق لايتطابق كلية مع نتائج التطبيق الأول، فمؤسسة "سبدو" المتصفسة هنا بـ "عدم الكفاءة نسبيا" نجدها في التطبيق الأول هي الأكفأ تقنيا.

تعتبرسنة (1992) الوحيدة التسي نجدها تتمثيل فيها الحالات الشلاث، فمؤسستي (الأغواط، فراغ بن خدة) تتميز به "عدم الكفاءة نسبيا" (0,76، 0,76) على التوالي. بينما نجد مؤسسة (باتنة) تتميز بحالة "كفأة نسبيا" تقريبا (1,02). وأخيرا مؤسسة (سبدو) تتصف بحالة "أعلى كفاءة نسبيا" (1,10).

نتائج هــذا التطبيق توافيق نتائج التطبيق الأول بالنسبة للكفاءة التقنية ماعدا الحالة الأولى فتجد تعارض بين نتائج التطبيقين، حيث نجد في التطبيق الأول مؤسستي (الأغواط، ذراغ بن خدة) تتميزان بالكفاءة التقنية.

أما بالنسبة للسنة الأخيرة (1993) فتلاحظ مسايلي:

1- وجود مؤسستين (باتنة، ذراع بن خدة) تتصفان بحالة "اللاكفاءة نسبيا" حيث نجد على التوالسي (0,57 ،0,95).

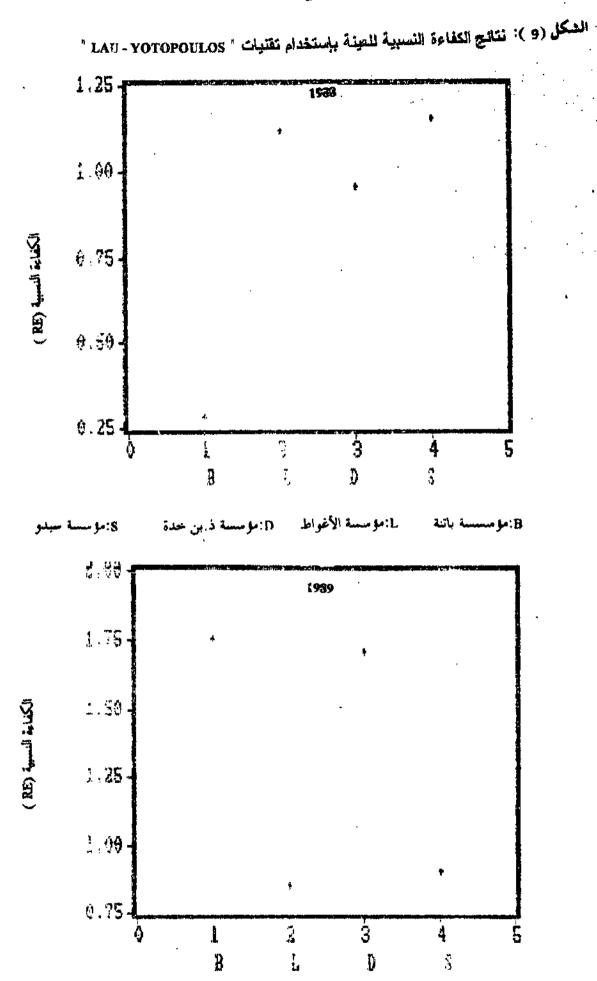
2- وجود مؤسستين (الأغواط، سبدو) تتصفان بحالة "أعلى كفاءة نسبيا" حيث نجد على التوالي (1,20، 1,42).

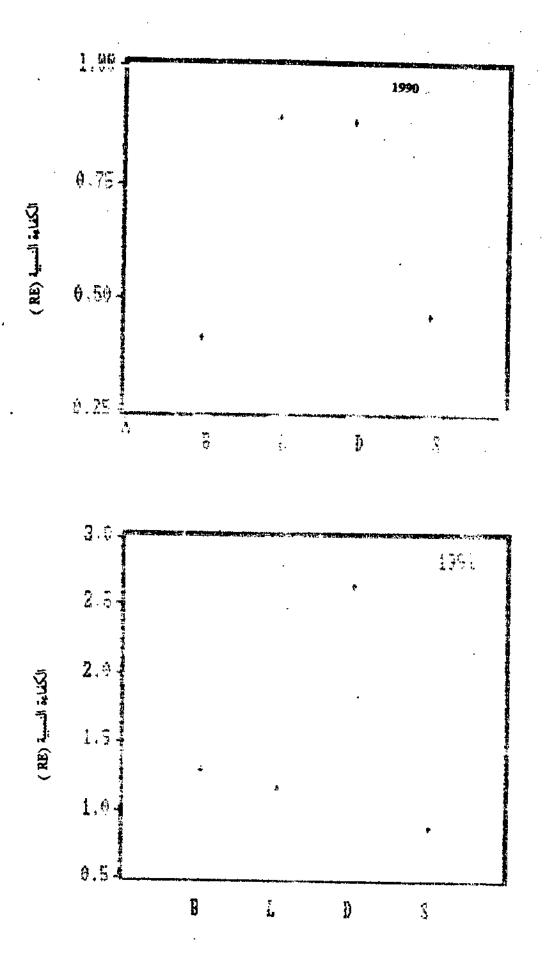
هذه التسائج تتوافيق منع نسائج التطبيق الأول: مناعدا لتيجنة مؤسسة (الأغنواط) التني تصنيف فني إطنار التطبيق الأول ضمن المؤسسات غير الكفأة تقنينا بنل الأضعيف عليني الإطبلاق.

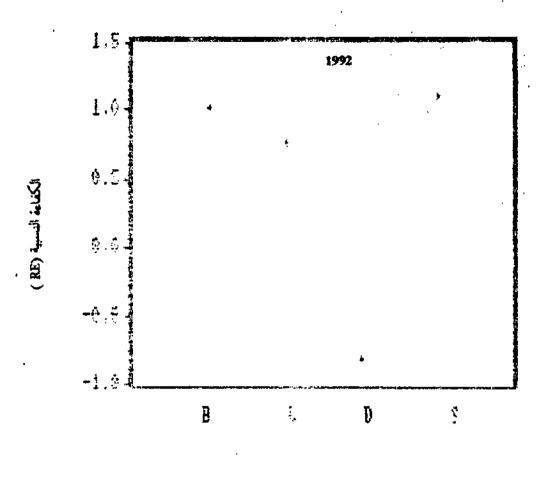
إذا هكذا للاحظ سواد حالة عدم الإسستقرار في نسائج المؤسسات فسارة نجدهما "غيير كفأة نسبيا" في سنة أحرى.

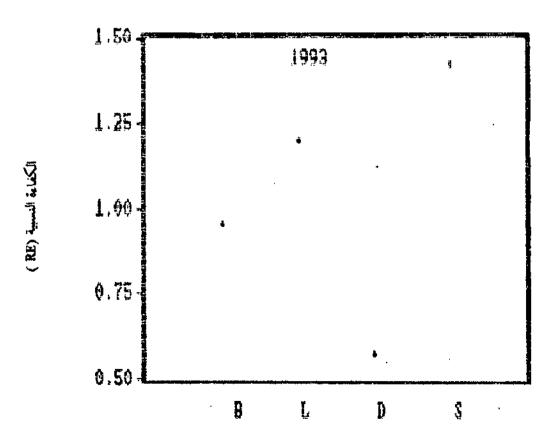
الجدول (6) تتاتج الكفاءة النسبية للعينة بإستخدام تقنيات " LAU - YOTOPOULOS "

1993	1992	1991	1990	1989	1988	المؤمسة
6.957074	1.023138	1.293597	0.414910	1.759113	0.28260	باتنة
1.200287	0.765861	1.160354	0.896157	0.855619	1.123689	الأغواط
0.573298	-0.815987	2.646037	0.886750	1.709242	0.957741	ذ.بن شدة
1.426119	1.106474	0.882455	0.457354	0.899483	1.154000	معبدق









# المبحث الثالث مقارنة نتاتج الكفاءة الإقتصادية للعينة بالعلاوات والأجور الممنوحة للعمال.

عندمنا نحلسل العلاقسة التي تربيط بيين الكفاءة الإقتصادية (أي الإنتاجية) لمؤسسات الصناعات النسيجية القطنية (Cotitex)، والعبلاوات – وكبدا الأجبور – الممنوحية من طبول هبدله الأخبيرة لعمالها للحيظ تساقض صبارخ بيين المردودية الإنتاجيسة للعمبال، والأجبور والعبلاوات الممنوحية لهبم؛ ففي حيين وجدنيا أن مستوى الكفياءة الإقتصادية للمؤسسات المعنية ضعيف وينخفض من سنة إلى أخرى، نجد أن نسبة المبلاوات ترتضع مين سنة إلى أخرى؛ فعلى مبيل المثال وصل في مؤسسة "باتنية" إلى (4.9 %) في سنة 1993، بعد أن كانت (34.5 %) في سنة 1993؛ المبادوات فيها نسبة العبلاوات إلى كانت (5.9 %) في سنة 1989؛ اينما وصلست نسبة العبلاوات في مؤسسة "الأغواط" فقد وصلت فيها نسبة العبلاوات المبادوات نسبة العبلاوات المبادوات نسبة العبلاوات المبادوات نبينا في سنة 1989؛ المبادوات نسبة العبلاوات في منة 1989؛ المبادوات في منة 1989 إلى (4.50 %) في مسنة 1989 إلى المبادو" فقد أرتفعت مين (4.50 %) في سنة 1989 إلى المبادو" فقد أرتفعت مين (4.50 %) في سنة 1989 إلى المبادوات في مينة 1989 إلى المبادوات في مينة 1989 إلى المبادوات المبادوات في مينة 1989 إلى المبادوات في مينة 1989 إلى المبادوات المبادوات المبادوات المبادوات المبادوات في مينة 1989 إلى المبادوات المبادوات في مينة 1989 إلى المبادوات المبادوات في مينة 1989 إلى المبادوات في المبادوات في المبادوات في المبادوات في المبادوات في المبادوات المبادات في المبادوات في المبادوات في المبادوات المب

نفس الشيء يمكن ملاحظته بالنسبة للأجور؛ حيث لم تعرف أبدا الإنخفاض، بل شهدت دائما الإرتفاع من سنة إلى أخرى رغم ضعف الإنتاجية، والكفاءة الإنتاجية للعمال.

إذا لتوصل بالنتيجة مما سبق إلى القول أنه لا توجد علاقة الربط المفترض وجودها بيس الإنتاجية والكفاءة من جهة، و الأجور والعلاوات من جهة أخرى؛ رهذا راجع بالأساس إلى عدم إستقلالية المؤسسات العمومية الإقتصادية - حتى سنة 1993 على الأقبل- في تحديد أجور عمالها على أساس إمكاناتها وظروفها الداخلية؛ أي أنها لا تستند إلى أي منطبق إقتصادي في تسييرها، خاصة تسيير مواردها البشرية.

كما يرجع سواد هذه الوضعية إلى قوة الحركية النقابية في هذه المؤمسيات- وفي الإقتصاد الوطني ككل سرة يرتضع فيها معبدل الإقتصاد الوطني ككل التي أصبحت تطالب برفع الأجور في كيل سرة يرتضع فيها معبدل التضخيم في الإقتصاد الوطني بغض النظر عن مستوى إنتاجية وكفاءة العميال؛ كما توليدت لدى العمال قناعة معينة وهي أن العلاوات ماهي إلا جزء مكمل للأجر لا يمكن التنازل عنيه مهما كنانت مستوى مردوديتهم، وأصبحوا مستعدين للدخول في حركسة الإضرابيات- كعامل ضغط- كلما شعروا أن أجورهم أو علاواتهم يمكن أن تمس دن طوف الإدارة.

# ملخص الباب الثاني

بعد عقد من الزمن في إطار المخططات التنموية (")19-1978)، وبعد تبني "إستراتيجية التصنيع" كنموذج يقود عملية التنمية كان لابند من الونبوف على النسائج التي تحققت بفعيل تفعيل هذه الإستراتيجية، فكانت النتيجية أن معظيم المؤسسات الإقتصاديية المجزائرية تعالى من أزمة هيكلية بسبب التسيير اللاعلمي، أي غير الكفيؤ البذي كان متعافيها وكانت الخلاصة أن الأهداف المغططة لم تتحقق؛ إذا لابيد من إحداث تغييرات في هياكل هذه المؤسسات حتى يتاح لها توفير الظروف التي تمكنها من العميل في إطارالكفاءة، فجاءت أولا إعادة هيكلية المؤسسات الإقتصادية (عضويا وماليا)، فأنصبت هذه العملية على حجم المؤسسة وطبيعية لشاطها، ولم تستهدف هيكلها التنظيمي؛ وقيد بررت هذه العملية التغيرية بضعف كفاءة التسيير للشركان، الوطنية، ووجود جهاز إنساجي عمومي غير كفؤ، وغير مرن بسبب: تكامل المؤسسة الوطنية (العناعية) وتركيزها؛ عدم التخصص وميل المؤسسات الإقتصادية إلى النشاطات الإجتماعية.

وقد هدفست هدده العمليسة إلى تحقيسق عددة أهداف أسهها التحسين الكمسي والنوعسي للإنتاج، القضاء على البيروقراطية، وزيادة تحفيز العمال والمسيرين.

بينما أعتمدت على عدة مباديء منها التخصص تبعا لعائلات متجانسة من المنتوجسات، إستقلالية النواة القاعدية، واللاظركز الجهوى

وكتقييم لهذه العملية التي تهدف بالأساس إلى تحقيق الكفاءة في التسيير والإنتاج يمكن القول أن أغلب المؤسسات المعاد هيكلتها بقيت تتصف بعدم الكفاءة في التسيير، وإنخفاض المردودية الإقتصادية والمالية.

ثم بعد ذلك جاءت إستقلالية المؤسسات من أجسل القضاء على الإخسلالات الهيكلية التي كان يتصف بها الإقتصاد الوطني، هذا الإصلاح الجديد تزامن مع شع الموارد المالية للبلاد، وإنخفاض نسب المردودية الإقتصادية. وتهدف الإستقلائية إلى محاولة إعدادة المؤسسة إلى مسارها الحقيقي المرتبط أساسا بوظيفتها الإنتاجية، ودفعها إلى التضاعل مع السوق، أي دفعها للعمل في حدود الكفاءة، بعد أن كانت تعرقها في ذلك عدة قيود مالية، إقتصادية، إجتماعية، تكنولوجية، وتنظيمية؛ وقد ألاحت الإستقلالية للمؤسسة الفرص لتحقيق الكفاءة، ومن أهمها الفصل بين مفهوم ملكية الدولة، وتصرف المؤسسة فيها.

غير أن وجود ظروف غير ملائمة لازمنت مرور المؤسسات العمومية الإقتصادينة إلى الإستقلالية أعناق إلى درجة كبيرة تحقيق هذب الكفاءة.

كما للاحظ بأنه لاتوجد علاقة إجابية بين الكفاءة الإقتصادية للميسة والأجور والعملاوات الممتوحة للعمال، بل يسيران في إتجاهين متعاكسين؛ ففي الوقت السذي لجمد فيه مستوى الكفاءة ضعيفا للحظ إرتفاعا ظاهرا في الأجور والعلاوات.

تتضمن خاتمة هذا البحث ثلاثة أجزاء؛ يتناول الأول نتائج البحث، ومنا أسفوت عنمة من حلول ثلاثمانية الأساسية والإشكاليات الفرعية؛ أمنا الشاني فيتناول الترصيسات بخصسوص كفاءة المؤسسات محل الدراسة؛ أمنا الشالث: والأخير فيتناول منا أثاره البحث من إشكاليات جديدة، وأسئلة غير مسبوقة، وفتح آفاق جديدة لبحوث قادمة.

### أو لا: <u>النتسائح.</u>

1- إن الكفاءة تتعلق بهذا الأسلوب أو ذلك الذي يقود إلى إستعمال الموارد المتاحسة

بأحسن طريقة من أجل إلتاج شيء ما؛ أي أنها تعكس الطريقة المثلى التي يتم بهما توليف المدخلات للحصول على المخرجات المرغوبة، ومن لم يصبح الجوهر الأسامسي للكفاءة هو معظمة الإنتاج أو تدلية التكاليف، وعليه توصف مؤسسة ما بأنها كفأة إذا ما إستطاعت أن تبلغ أقصى إنتاج بتكاليف محدودة، أو تبلغ الحد المقرر من الإنتاج بأقل تكلفة.

2- إن الحاجمة إلى الطريقة المثلى التي يتم بها حصسر وتعبئة المسوارد الإقتصاديسة المتاحسة وتخصيصها للإستخدامات المختلفسة المرغوبسة يسبرر أهميسة الكفساءة بالنسسبة لمختلف الإقتصاديات؛ فمما هو متفق عليه إلى حد يكاد يحقق الإجماع هو عدم وجود مواءمة بيسن ما يطلبه الأفراد من سلع وخدمات وبيسن مسوارد المجتمع، فالأولى تتميز بصفيات التعدد والتجدد واللانهائية، بينما الثانية ميزتها الجوهرية الندرة النسبية.

وبهدا لكون قد أثبتنا صحة الفرضية الأولى (إن الحاجمة إلى الكفياءة تنبيع من وجبود المشكلة الإقتصاديمة).

3 - رغم التقارب الكبير جدا بين مصطلحي الكفاءة والإنتاجية فإنهما ليسا مترادفين كما شاع ويشاع إستعماله من طرف بعنض الكتاب؛ فالإنتاجية تمشل المدخلات في علاقتها بالمخرجات؛ وهو ليس بالمعنى الذي يحمله مصطلح الكفاءة.

بالمثل نقول أن الكفاءة لاتعني الفعالية. فهذه الأخيرة تختص ببلبوغ الأهداف بينما الأولى ترتبط بالوسيلة التي أتبعت في الوصول إلى النسائج؛ بمعنبي آخير يمكن القول أن الأولى ذات صفة كيفية؛ وإذا كان من الأكيد وجود علاقة بيسن الكفاءة والفعالية فإنها ليست دائمنا موجبة؛ ببل قد تناخذ الكفاءة والفعالية إتجناهين متعاكسين في المؤمسة.

4- إن الكفاءة لاتنحصر في نوع واحد، بل تأخذ عدة أنواع. فإذا كنا أمام حالة مؤسسة فنكون بصدد نوع الكفاءة الإقتصادية؛ أما إذا كنا أمام حالة صناعة ما فنكون أمام نوع الكفاءة الإقتصادية؛ أما إذا كنا أمام حالة إقتصاد الرفاهة فبالتاكيد نوع الكفاءة هنا هو الكفاءة التجميعية وكفاءة (١٠).

وبهذا نكون قد أثبتنا صحة الفرضية الثانية (تحديد أنبواع الكفياءة إنما يعتميد على الغرض من الكفاءة).

5- البحث العلمي في موضوع الكفاءة كان وجها عاكسا لمدى أهمية الكفاءة خاصة حانب القياس فجها، فتوالت المدراسات التجريبية في هدا الجانب (مين أجبل الوصول إلى مقيناس مرضي للكفاءة - في رقع جغرافية مختلفة التدليل على الحاجمة إلى الكفاءة، و"FARRELL" في والرائهسا؛ فعلمي سبيسل اللكسر لا الحصر نجمد دراسمة "FARRELL" في أمريكما، و"FORSUND-HJAMARSSON" في السبويد، و"HARBISON" في السبويد، و"LAU-YOTOPOULOS" في السبويد، و"LENDBRG" في مصر.

هده النتيجة تثبت صحمة الفرضيمة الثالثة (من أجمل تجمسيد أهميمة الكفاءة توالت الدراسات التجريبية في هذا الموضوع).

6- إن مصطلح الكفاءة أصبح يستعمل كمرادف للترشيد مسع مطلع القبرن العشرين على يبد مدرسة الإدارة العلمية نتيجة لتطبيق أساليب البحث العلمي المنظم على مشاكل التسيير مما أفضى في الأخير إلى أن يتوفر لدى المسيرين وسيلتين فنيتيسن لتقييم كفاءة صياسات التسيير؛ هاتيان الوسيلتان هما ما يصطلح عليهما بـ "دراسة الوقت والحركة"؛ وبهذا اكتسب مفهوم الكفاءة الصفة العلمية، وأصبح يعني الحفاظ على المبوارد لاضياعها من خيلال الإستعمال العقلاني لها.

بيند أن هذا الإسهام العلمي الكبير في مجال الكفاءة لم يشفع لهذه المدرسة في عدم تعرضها إلى إنتقادات شديدة، حيث أعتبرتها إتحادات العمال آنذاك تمثل نوعا من الإستبداد، والإهدار للكرامة الإنسالية.

7- إن الإهتمسام بمحساولات رفسع كفساءة العمليسات الإنتاجيسة -فسبي إطسار المدرمسة الكلاسبكية- لسم يكسن قساصرا على مفكسري ومهندسسي أمريكا فقسط. بسل أيضسا ظهسرت محاولات أخرى مشل مدرسة الإدارة على يد "فايول" وحركة البيروقراطية على يد "مساكس وبير".

8- يمكن القول أن مدرسة العلاقات الإنسانية تعتبر بمثابة البداية نظهور تبار جديد للفكر التسييري يتبنى نظرة للكفاءة هي على النقيض من منطق وأسلوب تفكير المدرسة الكلاسيكية. فمدرسة العلاقات الإنسانية تكاد تهمل الإعتبار الفسيولوجي وتركز على البعد الإجتماعي. كما أن هذه المدرسة أضافت لبنة جديدة في بنساء مفهوم الكفاءة فاعتبرت أن الكفاءة لاتتحددها فقيط الحوافر الإقتصادية (المادية) بسل أيضا الحوافر غير الإقتصادية (المعنوية).

و إن تطور مفهوم الكفاءة لم يتوقف عند صدود مدرسة العلاقات الإنسانية، بسل تعبداه إلى علماء المغرسة السلوكية الذين ساهموا في تعميق مفهوم الكفاءة عن طريق دراستهم للدوافع الأساسية التي تدفع الإنسان للعمل، وتحرك سلوكه؛ ومن ثم فإن فهم حقيقة هده الدوافع يمكن من تحديد كيفية التأثير عليها مما يضمن دفع العامل إلى بدل أقصى جهد ممكن وفي نفس الوقت تحقيق رضاه عن العمل.

10- إن التسيير (Management) يعتبر كعملية منطقية؛ ومن ثم فإن تحقيق الكفاءة يتسم عسن طريق إستخدام النماذج الرياضية للحصول على أفضل حل ممكن، واللذي يعطينا أكبر عائد أو أقبل تكلفة ممكنة. هذا جوهر ما أسهمت به المدرسة الرياضية في سياق تطويس مفهوم الكفاءة؛ وهكنذا أصبح مفهوم الكفاءة يحمل في طياته التحليل الرياضي.

11- إسهام مدرسة صنع القرارات في مجال الفكر التسبيري يتمشل في إعطائها تعريفا للتسبير في كون أنه عملية إتخاذ القرارات. كما أنتجت وأستخدمت في إطار تطويرها للتسبير في كون أنه عملية إتخاذ القرارات. كما أنتجت وأستخدمت في إطار تطويرها لمفهوم الكفاءة مصطلحات جديدة مشل "Satisfice" أي الرضا باقل من الحد الأقصى، بدلا من مصطلح "Maximize" الذي يعني التعظيم والحصول على الحد الأقصى. أيضا لجد مصطلح "الرجل الإداري" كبديل لـ "الرجل الإقتصادي". كما جاءت هذه المدرسة بما محتواه أن المقياس الأماسي للقرارات التسبيرية يجب أن يكون الكفاءة لاالفعالية.

12 − إن الكفساءة في إطار مدرسة النظم ترتبط بالنظر إلى المنظمسة كنظسام إقتصسادي وإجتماعي ونفسي مفتوح يقوم على تحقيق التفاعل بين مختلف أجزائه، وبين هسذه الأجراء ككل والبيئة الخارجية. كما أن النظر إلى المشكلات في إطارها الكلبي يقود إلى تحقيق الكفاءة والفعائية معا؛ أيضا إسهام هذه المدرسة يتمشل في تقريرها أنه في إمكان المنظمة أن تحقق نفس النتائج وتصل إلى نفس الغايات النهائية إلطلاقا من بدايات وظروف مختلفة (مبدأ تساوي النهايات)، وهذا يعني أنه لاتوجد طريقة واحدة الخضل (One best way) فقط.

بناءا على تسلسل النتائج السسابقة إبتداءا من النتيجة السادمسة، نكون وصلنا إلى [لبات صحة الفرضية الرابعة (جالب النطور لازم مفهوم الكفاءة منذ أوالل القرن العشرين).

-13 من الناحية النظرية ينبغي توفر فرضية ثباث غلة الحجم، وأن تكون دالة الإنتاج الكفأة معروفة مسبقا، لكني يتم إجراء قياس الكفاءة الإقتصادية كما أله لايمكن قبول مقارنة قياس الكفاءة النسبية لمؤسستين أو أكثر ما لم تتحقق فرضية أن تلك المؤسسات تستعمل نفس معدلا المدخسلات  $\frac{K}{L}$ .

14-إن عمليسة إعسادة هيكلسة المؤسسات الإقتصاديسة الجزائريسة جساءت مسن أجسل تحقيسق الكفاءة في التسيير؛ هذه الأخسيرة التي العدمست في كشير مسن المؤسسات بسبب طبيعسة النموذج "الدوبر نيسي" القائم على أساس "الصناعات المصنعية".

ورغم رسم عدة مسادئ مشل (التخصيص، المركزية اللاجهوية...) لتحقيق هدف الكفاءة في التسيير، إلا أن أغلب المؤسسات المعاد هيكلتها بقيت تتصف بعدم الكفاءة في التسيير والإلتاج لتيجة تفاعل عدة عواصل مشل إستمرار تدخل المركز في التسيير الداخلي للمؤسسات، وكذا في سياسة التشعيل والاجبور، يضاف إلى ذلك مسوء التخطيط على المستوى الإداري، والتنظيم السيء للعمل وعدم الإهتمام بسالعنصر البشري، وعدم الإهتمام بنظام المعلومات.

15- نظرا لوجود عوالى مالية، إقتصادية، إجتماعية، تكنولوجية، وتنظيمية ادى تضافرها وتفعيلها إلى سواد حالة "اللاكفاءة" في تسيير أغلب المؤسسات الإقتصادية الجزائرية جاءت إستقلالية المؤسسات العمومية الإقتصادية لتكون بعثابة فرصة بجيدة لتجاوز حالة "اللاكفاءة" ورفيع القيود التي تعيق تحقيق الكفاءة، وهذا عبن طريق تفعيل جملية من القرارات أهمها (الفصل بين مفهوم ملكية الدولة وتصرف المؤسسة فيها، حرية المؤسسة في تحديد مستقبلها إنطلاقا من الظروف المحبطة بها، وحرية المؤسسة -إلى حد ما في مجال تحديد المناصب والأجور...إلى على معالية المؤسسة المؤسسة والأجور...إلى على محالية المؤسسة المؤسسة المؤسسة والأجور...إلى على محالية المؤسسة المؤسسة والأجور...إلى على معالية المؤسسة المؤسسة المؤسسة والأجور...إلى على معالية المؤسسة المؤسسة المناصب والأجور...إلى على المحبطة المؤسسة المناصب والأجور...إلى على المناسبة المناسب

غير أن وجود ظروف غير ملائمة لازمت مسرور همذه المؤسسات إلى الإستقلالية أدى إلى عدم تحقيق هدف الكفاءة المنشود في كثير من المؤسسات.

إذا للاحظ من خلال النتيجتيس السابقتين أن صحمة الفرضية الأنحيرة في الباب الأول مثبتة (في إطار البحث عن كفاءة التسيير للمؤسسات الإقتصاديسة الجزائريسة جماءت إصلاحات الثمانينات؛ غير أن ظروف التي لازمست هذه الإصلاحات أعماقت تحقيق هدف الكفاءة المنشود في كثير من المؤسسات).

16- إن الإصلاح الجليف المتنظل في إجسراء إعسادة الهيكلية الثانيبة التي مست المؤسسة الوطنيسة للعناهبات السيجية القطنيسة (COTITEX) أ- "ليزي وزو" سينة "1986" وتقسيمها إلى أربعة طوسسات مستقلة أعطى لهذه الأحسيرة دفعنا إيجابينا تعشل في تحقيق مستويات جيدة للكفاءة التقنية.

هذا ينبست ويدعم صحة الفرضية الأولى في دراسة المالة.

-17 إبتداءا من مسنة "1990" وهو تناريخ مرور مؤسسات العندة (بالنسة- الأغسواط- ذراع بسن شمندة- مسبلو) إلى الإستقلالية بسداً مستوى الكفاءة التقنية لهائه المؤسسات يعرف الإنخفساض ليصل إلى مستوى ضعيف جندا (3/4) العينة.

هذه النتيجة تشير إلى صحة الفرضية الثانية في دراسة الحالة.

18- يمكن القول أن مستوى الكفاءة السعرية لكل مؤسسات العينية ضعيف جدا سعلل فتوة الدراسة- أي أنها شير كاماة سعريا، وهذا يشير إلى أنها لم توشق في احتيار التوليفية المثلى لمدخلاتها عطاة بالأسعار، وهذا بسبب إفتقادها لحرية تحديد أمسعار شراء عواملها الإنتاجية.

بناءا على هذه النتيجة تكبون الفرضية الثالفة مثبتة صحبها.

91- إن لتناتج التطبيقات المستعملة في دراسة الحالة غير متطابقة بصفة كلية، ففي حسالات عديدة نجد نتائج التطبيقين تناقش مع بعضها المعض؛ بمنس أنها نقف على حالة أين تكون فيها مؤسسة ما كفأة بمعيار دالة الربح وغير كفأة بمعيار دالة الإنتاع؛ ومن ثم لو إعتمدا على الربح كمعيار وحيد لقياس الكفاءة النسبية لمؤسسات المينة لنوصلنا بالضرورة إلى نتائج خاطئة ومضللة.

بذلك نكسون قبد برهنا على صحة الفرضية الرابعة والأحيرة.

#### ئاتىيا: <u>التوصيات.</u>

إنطلاقها من التسالج التي ذكر اهما أعملاه المحاصمة بمستوى الكفياءة في مؤسسات (COTTTEX) يمكننا إبداء التوصيتيسن التماليتين:

1- من أجل رفع مستوى الكفاءة الاقتصادية -في جانبها التقسي- للمؤسسات المعنيسة يجب على السلطات المركزية المساهمة بفعالية في مساعدة هداه المؤسسات على تجساوز الظروف المأسوية التي لازمت مرورها للإستقلالية، والتي مازالت تفسرز آثارها السيئة على المبيئة الداخلية للمؤسسات خاصة في مجال سياسستها التموينية، فينبغي القضاء على كسل العراقيل التي تحول دون حضولها على المواد الأولية وتجهيزات الإنتاج خاصة مسن السوق المعارجية.

-- ينبغني منسح المؤسسات المعنية الإمستقلالية الحقيقية والفعلية فيمنا يخبص تسمييرها الداخلي لتتمكن بكل حرية من ترشيد سياستها في مجالي التشغيل والأجور فيصبح سلوكها عقلالي عندما تشتري عواصل إنتاجها (العمسل ورأس المنال) ممنا يتينح لهنا الفرصية لتحقيق الكفاءة السعوية.

## ثالثا: آفاق البحث.

بعد دراستنا لموضوع البحث، وتوصلنا إلى النتائج السابقة، ترآت لنا عدة نقاط ما زالت مجهولة؛ هذه النقاط يمكن أن تكون موضوعات بحوث أخرى، وإشكاليات تنتظسر المعالجة؛ هذه النقاط نسوقها كالتالي:

- 1- عرض وتحليل الكفاءة في النظرية الإقتصاديسة.
- 2- أثر النظريــة ألإقتصاديـة على تطـور مفهـوم الكفـاءة فـي التسـيير.
- 3- دراسة وقياس الكفاءة الإقتصادية في قطاع الصناعات الثقيلة في الجزالر.
- 4- التنبؤ بمسار كفاءة المؤسسات الوطنية للصناعات النسيجية القطنية (COTITEX) فسي ظروف إقتصاد السوق.
  - 5- قياس الكفاءة الإقتصادية لمؤسسات النسيج في الإقتصادات المغاربية (درامسة مقارلية).

(I)

الجدول (7) المعطيات المستعملة في قياس الكفاءة الإقتصادية

			-		,	·	سنجد الت	·		: سيسب		
·	1	<u>.</u>	<b>00</b>	<b>96</b>	1	٥	<b>00</b>	6	<del></del> -	<b>.</b>	6	6
الؤسة	3	الأغواط	6.52 34.5	ł	) Juni	।हुर्काव	ذبن خلة	ł	, S	18.26.19.	1.75 B	ł
(Y)	215	<b>S</b>	415	535	. 915	611	398	767	\$69	903	398	367
رئس الماله(X)	1210	1230	564	552	1208	1234	804	612	1509	1496	178	. 623
(L)	1994	2805	4499	2982	4553	2901	4486	3083	4511	2925	4701	3077
1½ ac (W)	194274901	153	\$64	141	221	172	259	177	256	217	- 336	210
ישור אנוזנה (i)%	10.5	10.5	10.5	10.5	12.5	12,5	12.5	12.5	91	91	16	16
(ניוניפיפ(ג)	127	621	\$	Ŝ	151	154	50	32	241	239	25	100
الإيراد الكلي (TR)	4	909	58	253	611	929	899	514	186	847	797	656
التكاليف التنيرة الكلية (TC)	\$	387	401	263	005	421	40\$	307	629	522	. 300	394

الوحدة : مليون د.ج.

المصدر / موزائيك المؤمسك.

All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit

All Rights Reserved - Library of University of Jordan - Center of Thesis Deposit

(I)

الجدول (٦) المعطيات المستعملة في قيلس الكفاءة الإقتصالية

			-					ريقنبات		****			
	yard .	<b>6</b>	•		+=1	♠.	σ,	7	<b></b>	•	<b>•</b>		
المرسة	157	الأخواط	ڏين خلة	ł	rat.	الأغواط	ذ.بن خدة	ł	শূ	الأغراط	ڌين ڪينة	ł	
(Y)	1015	887	\$57	107.	906	647	398	909	6901	Ťī	996	625	
رقس اللال)	1545	1510	882	758	1551	1510	849	77.5	1714	2571	1346	339	
(L) (L)	4396	2894	4798	3075	4274	2878	4692	2991	4179	2270	4623	2964	
11}~(W)	252	252	405	254	414	322	3329	327	432	341	612	364	
معدل الفائدة (ز)%	82	18	<b>82</b>	18	700	20	20	20	702	20	188	90	
الغالسفوم)	278	272	100	136	310	302	08	155	343	152	242	19	
(TR) ASIA	923	628	197	840	1081	656	1190	786	1184	1009	1341	9101	
التكاليف التعرة الكاية (TC)	847	889	723	622	\$66	8669		185	1067	824	1031	821	

آلوهندة : ملوون د.ج المصدر / ميزاليات المؤسسات.

# الملحق (2)

الجدول (8) المعطيات المستعملة في قياس الكفاءة النسبية

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*
K	w	π	المشوات	المؤمسية
0.10499	0.00008	0.90657	1988	
0.12499	0.00009	0.214992	1989	
0.15999	0.00008	0.50782	1990	باتنة
0.17999	0.00007	0,07533	1991	
0.26000	0.00010	0,09464	1992	
0.20000 0.20000	0.00009	0.10969	1993	
0.10499	0.00008	0.34413	1988	
	0.60009	0.41740	1989	
0.12499 0.16000	0.00008	0.35998	1990	الأغواط
0.17999	9,00009	0.225246	1991	ĺ
0.17999	0.00017	0.40028	1992	
0.20000	0.00019	0,24006	1993	J
	0.00012	0,62699	1988	
0.07728	0.00014	0.65984	1989	
0.06192	0.60017	0.74628	1990	د بین خده
0.07299	0.00015	0.13318	1991	]
0.11364	0.00013	1.45624	1992	į
0.09365	0.00023	0.55247	1993	l
0.17900	0.00023	0.36412	1988	
0.10500	0.00009	0,70835	1989	1
0.12500	0.09039	0.71653	1990	منهدو
0.16000		0.31076	1991	
0.17900	0.00011	0.33244	1992	Ì
0,20000	0.00018	0.33244	1993	}
0.18000	0.00019	0.31107		

ते : ربح الوحدة الواحدة من الناتيج سنويا

W : معدل الأجر النقدي السنوي

الفائدة المداوعة سنويا مقابل إستخدام رأس المال

الوحدة : د.ج

# الملحق (3): البرنامج المعلوماتي المستخدم في قياس الكفاءة الإقتصادية.

```
10 OPTION BASE 1
  20 INPUT "MUSER OF DATA N:"; N
  30 DIM L(N), K(N), D(N), EFETCH(N), Y(N), N(N), R(N), EP(N)
             LES BUDGET M:"; H
15-35 INPUT "
  40 FOR I=1 TO N
  50 IMPUT "K,L,Y"; L(I),K(I),Y(I)
  60 INPUT "W,R"; W(I),R(I)
  65 NEXT I
... 70 REM CALCUL DES DISTANCES
  80 FOR I=1 TO N
  90 D(I) = SQR(K(I)^2) + L(I)^2/Y(I)
  100 NEXT I
- 105 REM CALCUL DELA DISTANCE MINUMALE
  107 I=1
- 110 MIN+D(I)
  120 FOR I=2 TO N
  130 IF D(I)<MIN THEN MIN=D(I)
  140 NEXT I
  150 REM CALCUL DE L'EFFICACITE TECHNIQUE
  160 FOR I=1 TO N
  170 EFETCH(I) - MIN/D(I)
   180 NEXT I
  190 REM CALCUL DE L'EFFICACITE DE PRIX
   200 FOR I=1 TO N
 - 210 KPRIME(I) =M/R(I) : LPRIME(I)=M/W(I)
   220 KAPRIME(I) =2*SQR(KPRIME(I)/LPRIME(I))
   230 LBPRIME(I) =2*SQR(LPRIME(I)/KPRIME(I))
   240 REM CALCUL DE LOS (I) ET LOR (I)
   250 LS(I)=KAPRIME(I)/(KPRIME(I)/LPRIME(I)+K(I)/L(I))
   260 KS(I)=K(I)^LS(I)/L(I)
   270 LR(I) = SQR(L(I)/K(I) : KR(I) = 1/LR(I)
   280 LOS(I)=SQR(LS(I)^2+KS(I)^2)
   290 LOR(I) = SQR(LR(I)^2+KR(I)^2)
   300 EP(I)=LOS(I)/LOR(I)
   310 EE(I)=EFTCH(I)*EP(I)
   320 NEXT I
                      EPRIK EECONOMIE"
   330 PRINT "EFTCH
   340 FOR I=1 TO N
   350 PRINT EFETCH(I), EP(I), EE(I)
   360 NEXT I
 370 LPRINT "EFTCH EPRIX EECONOMIE"
   390 FOR I=1 TO N
 --- 400 LPRINT"EPTCH(I), EP(I), EE(I)
   410 NEXT I
 48 420 END
 * 480 LPRINT #1; TCH(I), EP(I), EE(I)
```

# أولا: المراجع باللغة العربية

# **أولا: <u>الكتب.</u>**

- ٢- كمال حدي أبو أخير. أصول الإدارة العلمية. مصر: دار الجيل للطباعة، 1974.
- 2- عي الدين الأزهري. الإدارة من وجهة نظر المنظمة. ط 2. الكويت: دار الفكر العربي، 1979.
  - 3- منير البلعبكي. قاموس المورد، بيروت: درا العلم للملايين، 1967.
  - على السلمي، تطور الفكر التنظيمي، ط 2. الكويت: وكالة المطبوعات، 1988.
- 5- وجيه عبد الرسول العلي. إدارة الإنتاج "دليل دراسي". الأردن: المنظمة العربية لمعلوم الإدارية إدارة البحوث واللراسات-، 1985.
- 7- إبراهيم الغمري. الإدارة: درامية نظرية وتطبيقية مع مجموعة من اخالات العلمية والماريسات العلمية والماريسات
- 8- فريد راغب النجار. النظم والعمليات الإدارية والتنظيمية مذخل نظرية النظم مع تطبيقات عربية. ط2. الكويت: وكالة المطبوعات، 1977.
- و- سيد الهواري. الإدارة: الأصول والأسس العلمية. طرغير مذكورة). مصر: دار الجيل للطباعة، 1976.
- 10- م.س. أوكيل وأخرون. استقلالية المؤسسات العمومية الاقتصانية- تسيير واتخاذ القرارات في اطار المنظور النظامي- الجزائر:( دار النشو غير مذكورة)،مارم.1994.

11- عمد بلقاسم بهلول. الجزائر بين الأزمة الاقتصادية والأزمة السياسية- تشريع وضعية - الجزائر: دحلب، 1993.

12- حيل أحد توفيق. إدارة الأعمال. بيروت: دار النهصة العربية للطباعة والنشر، 1978.

13- طارق حادة. منهاج النظم. الأردن: المنظمة العربية للعلوم الإدارية، 1985.

14- عايدة سيد عطاب. <u>الإدارة والتخطيط الاستراكيجي في قطاع الأعمال والخدميات "سياسيات</u> إدارية". ط1. الكويت: دار الفكر العربي، 1988.

15- و.جماك دنكبان. <u>افكار عظيمة في الإدارة</u>. ترجمة عميد الحديب.القباهرة: البدار التوليبة للنشير والتوزيع. تاريخ النشر (غير مذكور).

16- أحمد عادل واشد. مذكرات في إدارة الأفراد. بيروت: دار النهضة العربية للطباعة والنشر، 1981.

17- حنفي محمود سليمان. الادارة: منهج تحليلي ذاتي. مصر: دار الجامعات المصرية. تاريخ النشر (غيير مذكر).

-18- عصام عزيز شريف. مقدمة في القياس الاقتصادي. ط3. بيروت: دار الطليعة، 1983.

<u>19− عمر صنامري. اقتصاد المؤسسة</u>. ط1. الجزائر: ديوان المطبوعات الجامعية، 1983.

20 حدي أمين عبد الهادي. نظرية الكفاية في الوظيفة العامة. ط1. الكويت: دار الفكر العربي، 1966.

21 - على عمد عبد الوهاب. مقدمة في الإدارة. السعودية: مطابع الإدارة العامة، 1982.

22- حدي فؤاد علي. <u>التنظيم والإدارة الحديثة: الأصول العلمية والعملية.</u> بيروت: دار النهضسة العربيسة للطباعة والنشر، 1981. 23- حمرو فناهم وعلي الشرقاوي. <u>عنظيم وإدارة الأعمال</u>. بيروت: دار النهجة العربية للطباعة والنشر،

74- من جورج الإبن كلود. <u>تاريخ الفكر الإداري</u>. ترجة: أحد حودة. الفجالة: مكية الوعبي العربي، 1972.

25- على عمد عبد الوهاب. السلوك الإنساني في الإدارة. ط2. القاهرة: مكتبة هين شمس، 1975. و26- على عمد عبد الوهاب، السلوك الإنساني في الإدارة. ط2. القاهرة: مكتبة هين شمس، 1975. و26- عبد الوحدة "أسلوب رساضي". ترجمة متوكل عباس مهلهل، عمد مسلم الردادي. تيويورك، لندن، القاهرة: دار ماجروهيل للنشر، 1983. و27- عبد العفور يونس. نظريات التنظيم والإدارة. (تاريخ النشر، دار النشر ورقم الطبطة) غير مذكورة. ثالثاً: الرسائل الحامعية.

28- ناصر دادي عدون. ديناميكية تنظيم المؤسسات العبومية الوطنية ذات الطبايع الاقتصادى في إتجاه القتصاد في المجادة العدومية المواد، الجزائر، 1991-1992.

29- علمار لفكير. <u>إصلاح المؤمسة العمومية الجزالوبية بمن النظرية والتعليثي "درامية تحليلية ونقدية".</u> رسالة ماجسمير غير منشورة، جامعة الجزالو، معهد العلوم الإقتصادية، 1992-1993.

# ثالثا: البوريات.

30- مسمير أمسعد مرشد < <u>تطور مفهسوم الكفايسة في الفكر الإداري</u>ي. <u>عملية الاقتصساد و</u>الإدارة. السعودية: جامعة الملك فيصل، 1985.

#### رابعا: منتوعات.

31- الجريدة الرسمية، العدد 2، الصادر بـ 1988/19/13- الجزائر.

32- الجريدة الرسمية، العدد 14، الصادر بـ 1986/06/02- الجزائر.

33- الجزائر: الدليل الإقتصادي والإجتماعي. المؤسسة الوطنية للنشر والإشهار، 1989.

34- الميزانيات المحاسبية الرمنسات "كونينكس- COTITEX" لمنوات 1986-1993.

# ثانها: المراجع باللغة الأجنبية

#### 1- The economic books.

- 35- Hocine BENISSAD. <u>LA REFORME ECONOMIQUE EN ALGERIE</u> (ou L'indicible ajustement structurel) 2eme éd. Alger: OPU, 1991
- 36- A. KOUTSOYIANNIS. Modern Microeconomics, London: Macmillan, 1979.
- 37- Richard. G. LIPSEY. An Introduction to positive Economics. London, 1982.
- 38- Hachimi MADOUCHE. L'entreprise et l'économie Algerienne, Quel avenir? Alger: LAPHOMIC, 1988.
- 39-B. SANSAL. La mesure de la productivité dans l'entreprise. Alger: OPU, 1991.

#### п-Theses

40- M.J. KORICHI. Measuring Economic Efficiency in Manufacturing Industry: A case study of electricity generating industry in Algeria and some other coutries (1974-1983). London. 1988(رسالة ماجستير غير منشورة).

#### m-Articls of reviews.

- 41- M.J. FARRELL. "The measurement of Productivity efficiency". Journal of the royal statistical society, Series A (Generl), Part III, 1957.
- 42- R.F. FORSUND and L.HJALMARSSON. "Generalised Farrel processin in Swedish dairy plants". Econometrics Journal, Vol. 47, No-4 (July 1979).
- 43- J.L.LAU and A.P.YOTOPOLOS. "A test for relative efficiency and application to India agriculture". American Economic Review, 1977.

<del></del>		
ACTUAL VALUES	A	
ALLOCATION EFF.		للقيم الحالية
AUTOMATION		الكفاءة التجهيبة
	<del></del> -	الأثمنة
	С	
COTITEX		الصناعات النسيجية القطنية
		**
	D	,
DUMMY VARIABLES		للمتغيرات الوهمية
	E	
ECNOMIC EFF.		الكفاءة الإقتصادية
ECONOMY AS WHOLE		قتصاد الرفاه
EFFICIENCY, EFFICACITE		الكفاءة
EFFICIENCY FRONTIER		حد الكفاءة ي
EFFICIENT PRODUCTION FUNC	TION	دالة الناج الكفاحة
EFFECTIVENESS		الفعالية
EQUIFINALITY		المايات
EX ANTE		النقطة المسبقة
EX POST		النقطة الفعلية
		Control of the Contro
FITTED VALUES	F	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	القيم المترقعة
	Н	
HOMOGENOUS PRODUCTION FUNC	TION	3 d e 8 lean an
HOMOTHETIC PRODUCTION FUNCT	ON	دالة الإنتاج المتجانسة
HETEROGENCITY		دالة الإنتاج الأحادية
مناه المحمود الله المحمود الله والمحمود والمتأثلة والمحمود والمحمو		النغير
	· 1	_
i.L.O		منظمة العمل الدولية
INEFFICIENCY		الكفاءة
	 L	
LEAST POSSIBLE COST	<b>L.</b>	آخر تكلفة ممكنة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ובי נמוף האנור

	M	
14414 OF 1970		
MANAGEMENT DV FEETONEN		لتميير
MANAGEMENT BY EFFICIENCY MANUFACTURING INDUSTRY		التميير بالكأاءة
MISALLOCATION		المبناعة المبناعية
	<del></del>	عدم التجميع ( التخصيص )
	N	
NON-HOMOGENOUS PRODUCTION FL	INCTION	دالة ألإنتاج غير المتلجسة
	0	
ONE BEST WAY		الطريقة الوحيدة الأحسن
OPTIMAL SCALE		الطريقة الرحيدة الأحس المجم الأمثل
ORGANIZATION ,		المنظمة المس
	P	
PERFORMANCE		. <b>.</b>
PRICE EFF.		الأداء الكفاءة السعرية
PRODUCTIVITY		الجفاءه المنظرية الإنتاجية
,	Q	
QUASI-FACTORS		أشباه عوامل
	R	
RELATIVE EFF.		الكفاءة النسبية
RESEARCH AND DEVELOPMENT		للبحث والتطوير .
2011	S	
SCALE EFF.	•	كفاءة الحجم
STRUCTURAL EFF.		الكفاءة الهيكلية
SYSTEM		النظام
	T	7
TECHNICAL EFF.		الكفاءة التقنية
	Х	
X-EFFICIENCY		كفاءة إكس